

تصویر ابو عبد الرحمن الکوردی

کیمیای سحرآمیز

محمد احمد قادر دهلوی

فاضل امین رشید

کردوویانہ

بہ

کوردی

چاپخانہ ی توفیقی سہرکہ و تن

کیمیای پیشہ ساری پودیت

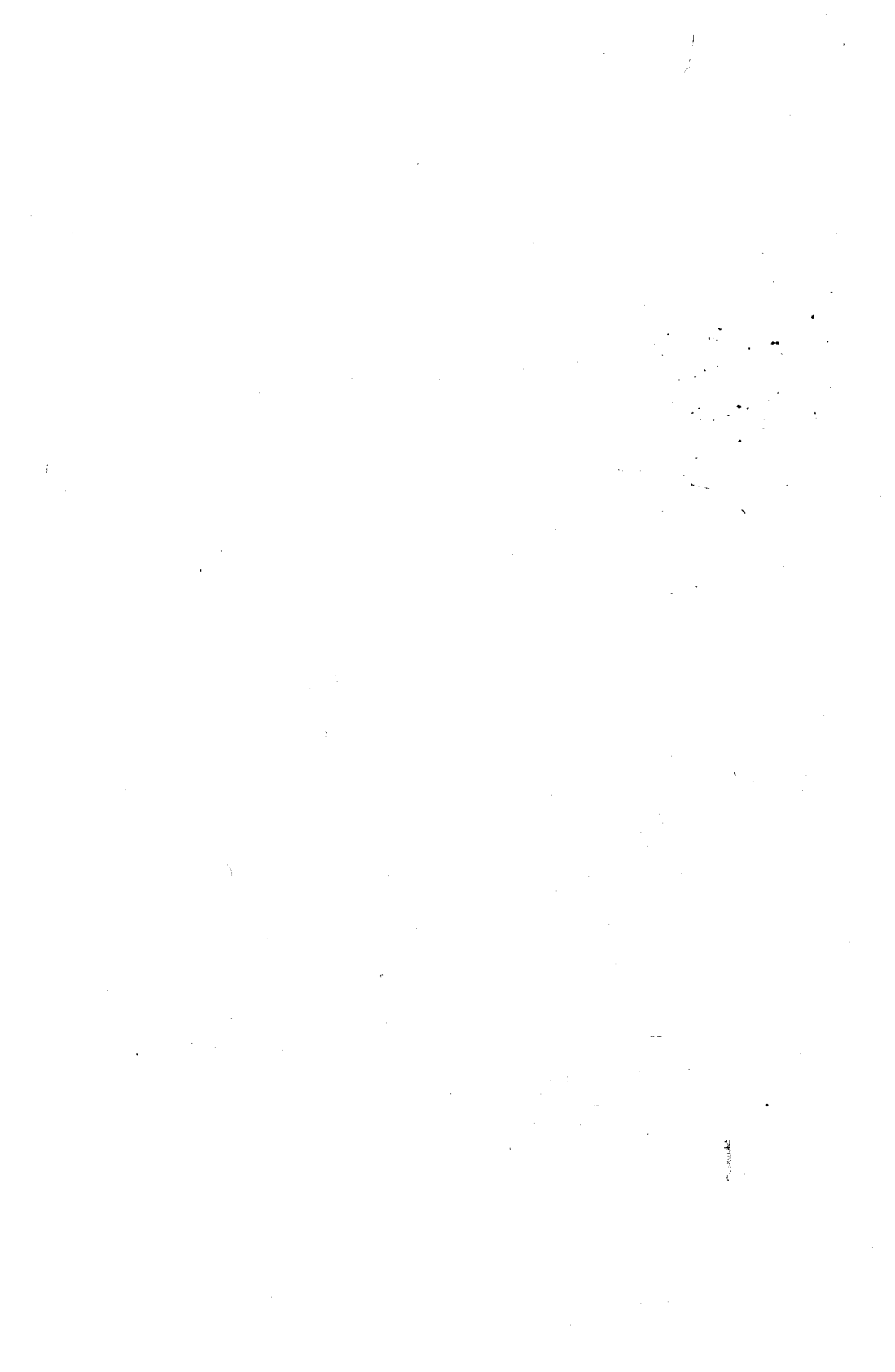
وہ گہرائی لے رہی ہے وہ

محمد احمد قادر دہلوی فاضل امین رشید

ماہی چاندانہ و سی پاریٹراوہ

۱۹۸۸

چاپخانہ کی سہراکھوتی



پیشہ کی . .

خوینہری بہرِیز

نہم بہرتووکہی لہبہر دہست دایہ دہق گورینی نہو بہرتووکہ بہ کہ بہ ناوی «الکیمیاء السحریۃ» یہی ماموستا شا کرخہ فاجی کہ بہ چاپی گہ یاندو وہو بلاوی کوہنہ وہ . کہ زور بہ کہ لک و بہ نرخہ لہ ژانی روژانہ دا . بہ پیویستم زانی قوتایان ی گورد و نہو کہ سانہی کہ کھیہا گہری بہ زانیستی یہ کی پیویست دہ زانن کہ لک لہم بہرتووکہ وہر گورن . بربہ لہ گہل کالک فاضل امین . گوریمانہ سہر زمان شیری کوردی بہ لگو کہ لبتیک زور بہت یان گہم لہ کتیخانہی زانستی کوردی پر بکاتہ وہ .

بہ ہیوای نہوہی کہ کہسانی تر بہرہم ی بہ کہ لک نرینتہ کاہنہ وہ ، نا جرای زانستی نہ تہ وہ کہمان روشن تربیت .
نیر سہرکہوتن بو ہموو دلسوزیکی گہلہ کہمان داوا کاوم .

ماموستا

محمد احمد قادر دہلوی

به شی به که م

مراست

۱- نه لبرين کریم روئی سهر

۶۵۰ سم^۳ ده کاته بطاک

۲۵ گم

۵ گم

۱۵۰ سم^۲

۲ سم^۳

پارافین

میو

بوراکس

ناو

بوتیکی خوش

ناماده کردن

۱/ میوه که له گهل پارافینه که دا ده خریته سهر ناگر بهرده وام تیک ده دریت تا ده تویه وه

۲/ بورا کسه که ده کریته ناوی / که رمه وه تیک ده دریت تا ده تویه وه

۳/ ناگره دهی لا ده بریت له گبراوکان تا سارد ده بیته وه له پاشان گبراو هی بورا کسه که ده کریته

گبراو هی یه که م (گبراو هی میو پارافین) ورده ورده له گهل تیکدانی بهرده وام دا .

۴/ دوی ته وایوونی تیک دانه که بونه خوشه که ی تیکه له ده کریته .

۲ - روئی قزلول کردن

ناو

۲۰۰ سم^۳

۵ سم^۲

۳۰ گم

۱۰ گم

نیسپرتو

هاراو هی که یه

رهنگیک که له ناودا بتویه وه

۱) که تیره که له سهر ناگر گهرم ده کریته و له هیله کیکی کون ورد ده دریت

۲) ناوه که گهرم ده کریته و ورد که تیره که ی تی ده کریته و بهرده وام تیک ده دریت .

۳) نیسپرتو و رهنگه که ی پیکه وه تی ده کریته .

۴) بریکی که م له بونی خوشی تی ده کریته له گهل رونه که دا به باشی تیک ده دریت .

۳ - روئی ده و چاو

پارافین

میو ههنگوین

ناو

بوراکس

بوتیکی خوش

ناماده کردن

۷۰ سم^۲

۲۰ گم

۳۵ سم^۳

۱ گم

۱ گم

ناماده کردنی نه رونه وهك ناماده کردنی روئی سهره که وایه که میوه که له پارافینه که دا و

بوارگه که له ئاوی گهرم دا ده تولیترتهوه و تیکه له یه کتر ده کړن و بونه خوشه که ی تی ده کړیت .

۴ - کره یی ده م و چاوی بووک «سپا»

پارافین ۱۴۰ سم^۳

میو ۴۰ گم

قاو ۷۰ سم^۳

بورا کس ۲۰ گم

نوکسیدی خار سین ۵ گم پیشی ده و تریت تویای سپی - zno

بونیکی خوش ۲ گم

ناماده کردن

ناماده کردن یی هم کریمه وهك ناماده کردن یی گولدریم وایه که له ژماره (۳) دا باسی کراود تنها نه وه نه بی که دووایی نوکسیدی خار سین که ی تی ده کړت و تیک ده دریت . هم کریمه پیست سپی ده کات وه نه گهر و یسترا توزیک رهنکی سووری تی ده کړیت (رهنگیک که له ئاوا بتریت هوه) بو نه وه ی رهنکه سپی یه که سووریت .

۵ - ئاوی کولونیا

کهولی نیمیلی خهست (سپرتو) ۴۰۰ سم^۳

گولاو ۲ سم^۳

رؤنی گوله پرتقال ۲ سم^۳

دارچینی ۱ سم^۳

رؤنی میخهك ۱ سم^۳

گولاوی یاسه مین ۲ سم^۳

Mgco₃

کاربونات ی مهگنیسیوم ۲ گم

هاراوه ی کتیره ۱ گم

ناماده کردن

(۱) که تیره که و کاربونات ی (مهگنیسیوم) ه که و بو نه کان تیکه له ده کړیت و چاک تیک ده دریت .

(۲) ههمرو ماده کانی پیشوو ده کړته کهولی نه ثیلیه که وه و ده کړته شوشه یه که وه و سه ری قایم داده خریت داده نریت بو ماوه ی ههفته یهك ، له و ماوه یه دا چهند جاریك بشلقیزیت .

(۳) له دوا ی ههفته که گیراوه که په لوکه ده پالیوریت که نه و پالاوته یه ماده ی کولونیا که یه .

۶ - كۆلۈنباي ريش تاشين
كهولى ئەئىلى خەست ۳۰۰سم^۲

ئاو ۲سم^۲
بۆن ۵سم^۲

كاربوناتى مەگنېسىوم ۱گم $MgCO_3$

كەتېرە ۵ر۰گم

ئامادەكردن

ئامادەكردنى ئەم مادەيە وەك ئامادەكردنى ئاوى كۆلۈنبا كە وايە كە لە پېش ئەمەدا باسى
كراوہ بەوہى بۆنەكەو كەتېرەكەو (كاربوناتى مەگنېسىوم) ە كە تېكەلى كھول و ئاوەكە
دەكرىت بۆ ماوہى ھەفتەيەك دادەنرىت لەناو شوشەدا لە دوايدا دەپالتورىت.
(بۆنە خۆشەكەش چاك وايە رۆنى گولەباخ وەيا رۆنى گولە پرتەقال يېت وەيا ھەردووكيان
بە تېكەل)

۷ - بۆيەى فىنوك

سېليويد ۲ر۵گم

ئەستون ۱۰۰سم^۲

كەتېرەى ھارار ۲گم

رەنگ ۱ر۰گم

ئامادەكردن

ئەگەر مادەى سېليويد دەست نەكەوت ئەوا رېنگەى ئامادەكردنى ئەوہيە فېلمېكى
سېنەما بکەينە تۇزى ئاوەوہ بۆ ماوہى (۱۰ دەقيقە) يېكولتېن لە پاشان مادە زەشەكەى لى
دەكەينەوہ بە ھۆى گۆزانى ريش تاشينەوہ دادەنرىت تا ووشك دەيئەوہ بەمە مادەى
سېليويدمان دەست دەكەويت كە باغەيەكى سېيە

بە مەقەست سېليويدەكە ورد دەكەين و تېكەل بە ئەستونى ناو شوشەكە دەكرىت ئنجا
ھاراوہى كەتېرەكەى تى دەكرىت سەرى دادەخرىت بۆ ماوہى سەعاتىك رادەوہ شيرىت بۆ
ماوہى رۆژىك دادەنرىت و رۆزى دووہم بە ھەمان شېوہ بۆ ماوہى كاتزىك رادەوہ شيرىت
دادەنرىت بۆ رۆزى دووہم بە ھەمان شېوہ بۆ مادەى كاتزىك رادەوہ شيرىت دادەنرىت بۆ
رۆزى سىيەم بە ھەمان شېوہ تا گېراوہيەكى خەستى چوون يەك مان دەست دەكەويت وە بۆ
رۆژىكى تر دادەنرىت بۆ ئەوہى ھەرچى خلتەى نەتواوہى تېدايىت بېشىت ئنجا
ئەوگېراوہيەى لە سەرو نىشتوكەوہيە جيا دەكرىتەوہو دەكرىتە شوشەيەكى ترەوہ ، وەئەبىت

ئاگادارى ئەۋەبىن بۇ ماۋەبەكى زۆر سەرى شوشەكە بەتاك نەمىنئەۋە . چۈنكى ئەسپۈنەكە بە
زۈۋى دەپت بە ھەلم لەبەر ئەۋەى مادەبەكى پەرش بوۋە (مىطايىر) .

بۇ رەنگ كىردى گىراۋەكە بەكك لەم رىگايانە بەكار دەپتەن .

۱) كارمىن ۋەيا ئەۋسەن بەرەنگى سۈر رەنگ دەپت .

۲) ھاراۋە قەلەمى مۇر (كۇيا) بەرەنگى ئەر خەۋانى رەنگ دەپت .

۳) كارمىن ۋ ھاراۋە قەلەمى مۇر بەرەنگى سۈرىكى تىر رەنگ دەپت .

۴) ھاراۋە بىرۈن بەرەنگى ئالتۇن رەنگ دەپت .

۵) ھاراۋە ئەلەمنىوم بەرەنگى زىۋى رەنگ دەپت .

لە دۋاى رەنگ كىردن دەكرتە شوشەى فلچە دارەۋە ۋ سەرى قام دەكرت .

كەلە شوشە گەۋرەكەۋە دەكرتە شوشەى بىچۈكەۋە رەخەنى بەكار ناھىرەت .

۸ - لاپەرى بۆيەى نىنۈك

بۇ لىكرەنەۋەى بۆيەى نىنۈك مادەى ئەسپۈن بە تەنبا بە كاردىت .

۹ - بۆيەى لىۋو

مىۋى سېى ۲۷ گم

مۇم ۲۷ غم

رۇنى پارافىن ۲۸ سم^۳

ھاراۋەى كارمىن ۵ گم (بۇ دەرەبەكى سۈرە)

بۇتىكى رۇنى ۵۰ گم

ئامادە كىردن -

كارمىنەكە لە گەل تۈزىك پارافىن تىك دەدرىت ئىنجا پارافىنە ماۋەكەى تىكەل دەكرت ۋ

مىۋەكان دەتۈنرەۋە تىكەلى تىكەلاۋەكە دەكرت لە پىش ئەۋەى رەق پىت دەتۈنرەت لە

قالى تايەتېدا دابىرەت .

۱۰ - بۆيەى بىرۈ رەش كىردن

۱/ گىراۋەى شل -

ھاراۋەى مەرەكەبى چىنى ۲۰ گم

سرىش ۰۲ گم

گولۋى گولە پىرەقال ۲۰۰ سم^۳

بۇن ۰۲ گم

ئامادە كىردن

مەرەكەب و سرېشەكە ورد دەكرىت و گوللوى گولە پرتەقالەكەى لە گەل بۆنەكەدا تى دەكرىت
 بۆ ماوەيەك رادەو شىئىرىت تاتەواو تىكەل دەيىت .
 ۲/ ئەگەر بەشپووى قەلەم بىت

مىوى سېى ۵۴ گم

پارافىن ۷۵ سم^۳

مۆم ۵۵ گم

تەنى ۵ غم (رەشى مەنجەل وەيا ھىسى مەنجەل سووتووى ئەگىزۆزى ئوتومبىل)

ئامادە كىردن

سۈتۈكە لە گەل تۆزىك پارافىندا دەتۈنرىتەو و ئىنجا پارافىنە ماوەكەى تى دەكرىت و
 مۆمەكە دەكرىتە قاپىكەو لەسەر ئاگر دادەنرىت تادەتۈنرىتەو و تىكە لاوەكەى پىشۈوى لە گەل
 بۆنەكەدا تى دەكرىت و بۆ ماوەيەك رادەو شىئىرىت لە پىش ئەووى رەق بىت دەكرىتە قالدەو .
 ۱۱ - رۆنى برژانگ

تەنى ۵ گم

سابوون ۴۵ گم

ئاو ۵ سم^۳

ئامادە كىردن

سابوون و ئاوەكە دەكرىتە قاپىكەو لەسەر ئاگر دادەنرىت تا سابوونەكە رەوان دەيىت
 ئىنجا وردە وردە تەنى يەكەى تى دەكرىت تاپە شپووى ستوونى (عمودى بچووكى لى دىت ،
 بە كاردىت بۆ برژانگ رەش كىردن بە ھۆى فلچەى تەرەو .
 ۱۲ - گىراو يەك بۆ عازەبە لا بردن

كاربوناتى سۇدىوم ۵ گم

گلسىرىن ۱۵ سم^۳

گوللۇ ۵۰۰ سم^۳

ترشى بۆرىك ۲ گم

ئامادە كىردن

ھەموو ئەو مادانە دەكرىتە شووشەيەكەو سەرى شووشەكە دادەخرىت بۆماووى
 ھەفتەيەك دادەنرىت لە دوايدا دەپالئۆرىت و دەتوانرىت بەكار بېتىرىت بەووى دەم و چاۋەكە
 بە سابوون دەشۆرىت تۆزىك لەو گىراو يە دەكرىتە سەر دەست و شوپنى عازەبەكەى
 پى دەشلىرىت لە رۆزىكىدا دووجار .

۱۳ - گبراوہیک بو بهیز کردنی مووی سهر

رؤن گهرچەك ۳۰سم^۳
كهول ی ئەئیلی ۱۲۰سم^۳
ههراوهی خهرته له ۵ گم
بۆن ۲سم^۳

ئاماده کردن -

خهرته له كه دههاریت و دهبیزتهوه له گەل رؤنی گهرچه كه كه دا تیکەل دهكریت ئنجا
كهوله ئەئيله كه ی تی دهكریت ئنجا بۆنه خوشه كه ی تی دهكریت بهمه ئەو مادهیه دهردەچیت
كه به كاردیت بو بهیز کردنی مووی سهر كه بههوی لوكهوه دهدریت له بیخی سهر
۱۴ - گبراوہیک بو قزی سهر نه كهوتن

ترشی له بهنیک (زهرداوی ماست) (ترشی لاكتیک) ۲ گم

رؤنی گهرچەك ۹سم^۳
كهول ی ئەئیلی ۲۸۰سم^۳
ئاو ۱۸۰سم^۳
بۆنیکى خوشی ۵سم^۳

ئاماده کردن

ترشی له بهنیکه كه له ئاودا دهتوینرتهوه و ههموو ماده كانی تری تی دهكریت له
روژیکدا دوو جار به كار دیت كه پیستی سهری پی دهسپیت له پیشدا له سهرخو و له دوایدا
بههیز.

۱۵ - قزی سهر رهنگ کردن

(۱) رهنگی زهرد

بایرو گالول ۶ گم
كبریتیت ی سۆدیوم ۱۲ گم
ئاوی پاك ۱۸۵سم^۳

(۲) رهنگی قاوهی کال

بایرو گالول ۶ گم

(۳) رهنگی كهستانی (قاوهی مهيلهو زهرد)

بایرو گالول ۶ گم
كبریتیت ی سۆدیوم ۱۲ گم

نتراتى كۆپلەت ۱۵ گم
ئاۋى پاك ۳۰۰ سم^۳

(۴) قاۋەپى تېر

بايروكالىول ۶ گم
كېرىتىدى سۇديوم ۱۲ گم
نتراتى كۆپلەت ۱۵ گم
ئاۋى پاك (دلوپاۋ) ۳۰۰ گم

(۵) رەش

بايروكالىول ۶ گم
كېرىتىدى سۇديوم ۱۲ گم
كلورىدى ئاسن ۱۲ گم
نتراتى نېكل ۲۴ گم
ئاۋى پاك ۲۴۰ گم

ئامادە كىردن -

لە پېشا (كېرىتىدى سۇديوم) ە كە لە ئاۋدا دەتوئىرتىئەۋە ئىنجا (بايروكالىول) ەكەى و لە
دوای ئەمىش خۇي كائىزەي يەكان دەتوئىرتىئەۋە . و گىراۋەكە لە شووشەى باش داخراۋدا
دادەنرېت بۇ ئەۋەى بەرگىرى لە ئوكساندن بىكات .
۱۶/ موۋلى كەرەۋە

(۱) بەشىۋەى بۇدزە

كېرىتىدى بارىوم ۳ گم
ئوكسىدى زىنك ۱۲ گم
بۇن ۱ گم

ئامادە كىردن :

ئەم ھارۋەيە بە ئاۋ دەگېرتىئەۋە تاۋەك ھەۋىرى لى دېت و لەسەر موۋەكە دادەنرېت بۇ
ماۋەى ۱۰-۱۵ دەقىقە لەدۋايدا شوئىنەكەى بە ئاۋ دەشۇرېت بەۋە موۋەكەى پېۋە نامېنى ،
ئەم مادەيە لە مادەى زەرنىخ چاكتىرە چونكە ژەھرىيە
(۲) بەشىۋەى ھەۋىر

كېرىتىدى سۇديوم ۱ گم
كاربوناتى كالىسىوم ۱۲ گم
ئاۋ ۲ غم

دووگئی مهر ۲ گم
گولاوی گوله قهوان ۱ گم

ناماده کردن -

(کبریتی سؤدیوم) ه که له ئاودا ده توئیرته وه و به خیرانی ماده کافی که ی تی ده کربت ،
ئهم گیراویه له هه موو ماده کافی که کاریگه ری زیاتره به وه ی موو که باشت ر لی ده کاته وه .
(۳) به شیوه ی قه له م

میوی سپی ۲ گم
راتنج (جهوی) ۷۴ گم
بنیشه تال ۳ گم

ناماده کردن

ماده کان تی که له ده کربت و له شیوه ی قه له م دا داده ریژریت .
ئهم ماده یه موو لاده بات به شیوه یه کی میکانیکی قه له مه که له سه ری کیه وه ده توئیرته وه و
ده خریته سه ر موو که ئنجا راده کی شری ت موو که هه لده که نی هه رچه نده ئهم کرداره ئازاری
هه یه به لام زور به ی که س ئه مه ی لا باشت ره چونکه پیسته که نه رم ده کات .
۱۷ / شامبو سابوونی شل

سابوونی تهر (وهك سابوونی ریش تاشین) ۴ گم

کاربونات ی سؤدیوم ۸ گم

کهول ی خه ست ۹۰٪ ۸ سم^۲

ئاو ۸۵۰ سم^۳

بۆن ۵ سم^۳

ناماده کردن

سابوون و تۆزیک له ئاوه که له کهوله که دا ده توئیرته وه ئنجا (کاربونات ی سؤدیوم) ه که له گهل
ئهو ئاوه ی ماوه ته وه له گهل (بۆن) ه که دا تی که له ده کربت و بۆ ماوه یه که راده و شیرنری ت تا
ته و او تی که لا و ده بی ت دووایی ده کربت شووشه ی تایمه ته وه له کاتی پی ویست دا به کار
ده هیت ریت .

۱۸ / بۆدره بۆ منال و گه و ره

(به کار دیت بۆ له ش نه سووتانده وه)

تالک ۴۰ گم

کاربونات مه گنسیوم ۵ گم

ئوکسیدی زهنگ ۱۰ گم

کائولین (قوری سپی پاک) ۳۰ گم ویا گله سپی
 کاربوناتی کالیسیوم ۵ گم
 پون ۲ گم

ناماده کردن -

ماده ره قه کان ورد ده هاردرین ایه دزی کوتاندنه وه نجا بونه که له گهل (کاربوناتی مه گنیسیوم) ه که تیکهل ده کریت و هه مووی تیکهل به به کتر ده کریت.
 ۱۹/ زاخی ریش تاشین

زاخی پوتاس ۱۰۰ گم
 گلسرین ۵ گم
 ئاو ۲ سم^۳

ناماده کردن

زاخه پوتاسه که له ئاو ه که دا ده تویرته وه (ئه گهر پوتاسه که بسهازد ریت چاکتره) و گلسرینه که ی تیکهل ده کریت نجا بو ماوه به که گرم ده کریت له دوایدا ده رزته سهر قالیکی چه ورکراو که له پیشدا ناماده کراوه بو ئه وه ی شیوه یه کی ریلک وه رگریت نجا به پارچه قوماشیکی تهرکراو ده سرت بو ئه وه ی روویه کی سافی ییت وه ده دریت له و شویانه ی که له کاتی ریش تاشین دا بریندار ده ییت.
 ۲۰/ هه ویری دان شتن

کاربوناتی کالیسیوم ۴۰ گم
 گلسرین ۳۸ سم^۳
 ئاو ۲۴ سم^۳
 که تیره ی هاراو ۱ گم
 سابونی لوکس ۲ گم
 ئاره ق ی نه عنا ۵۰ گم
 شه کری سپی ۱۰ گم

ناماده کردن

شه کرو که تیره هاراوه که له گلسرین و ئاره مه ی نه عنا که دا ده تویرته وه (ئه گهر شه کرو که تیره که که بکوتریت جا کتره) نجا کاربوناتی کالیسیوم و سابونه که ی تیکهل ده کریت بو ماوه یه کی زور تیک ده دریت تا ده ییت به شیوه هه ویریکی تهواو (ئهم هه ویره نایی به گهرم کردن ناماده بگریت).

۲۱/ بۇ درەى دان شتن

ورده سابوون ۰ سم

كاربوناتى مەگنيسيوم ۴۰ گم

هەۋىنى نان (سۆدەى نان) ۲۰ گم

شەكرى ورده ۵ گم

كلوراتى پۇتاسيوم ۲ گم

مىخەكى ھارۋا ۱ گم

ئامادە كردن

ھەموو ئەو مادانە چاڭ دەھاردرىن و تېكەل يەكتە كرىن ، ئەم ھارۋا ھەيكارى ترشاۋى دەم ھاو سەنگ دەكات و بۇنى ناودەم خوش دەكات ، بەكار ھىنانەكەشى ئەۋەيە تۈزىكى دەخرىتە سەر فلچەيەك و دەم و دانى پى دەشۈرىت ۋەيا بە پەنجە لەدان ھەل دەسوورىت .

۲۲/ شلە بۇ پا كرىنەۋەى دان

گلورىن ۲۰ سم^۲

كھولى ئەئىلى ۱۴۲ سم^۲

سابوونى شل (سابوونى ريش) ۱۸ گم

ئاۋى نەئنا ۲ سم^۲

ئاۋ ۱۴۲ سم^۲

ئامادە كردن

سابوونەكە لە ئاۋى گەرم دا دەتۈرىتەۋە و گلورىن و كھول و بۇنەكەى تى دەكرىت و چاڭ تېكەل دەكرىت ، تۈزىكى دەخرىتە سەر فلچەيەكى تەر لەكافى پى ۋىست دان پى دەشۈرىت .

۲۳/ بۇنى جگەرە لا بردن

گىراۋەى پىروكسىدى روون ۱۰ سم^۳

گىراۋەى ترشى تەنىك (تۈيكلى ھەلار) ۱ سم^۳

ئامادە كردن

ھەردوۋ مادەكە تېكەل دەكرىت لە پىش نوستندا دانى پى دەشۈرىت

۲۴/ دەرمان بۇ زۇر عەرەق نەكردنەۋە

زاخ ۱۰ گم

كاربوناتى سوديوم ۵۰ گم

گلسرین ۵گم
 گولاًو ۱۰۰سم^۲
 ئاۋ ۸۰سم^۲

ئامادەکردن

زاخ و كاربوناتى سۇديوم) ە كە لە ئاۋەكەدا دەتۇنرئەۋەۋە دادەنرەت بۇ ماۋەيەك بۇ
 ئەۋەى بېشى ئىجا گولاًو گلسرېنەكەى تى دەكرەت ، ئەم گىراۋەيە دەدرەت لەۋ شۇيئانەى
 كە زۇر عەرەق دەكەنەۋە ەك بىن بال و ھەر شۇيئىكى تر لە لەشى مۇف دا كە نايەلى ئەۋ
 شۇيئە زۇر عەرەق بىكائەۋەۋە بۇنى خۇش دەكات .
 ۲۵ / مادەيەك بو پاراستى پى لە پەنى و زۇر عەرەق كەرنەۋە

كرېستالى تىرى بۇرىك ۱۰گم
 تالك (بوتەرە) ۸۷گم
 زەنگى تۇتيا (ئوكسىدى زىنگ) ۵گم
 زاخى ھاراۋ ۴۰گم
 مازۋوى ھاراۋ ۱۰گم
 مېخەكى ھاراۋ ۱۰گم

ئامادە كردن

ھەموو ئەۋ مادانە دەھاردىن و تېكەل يەكتەدەكرېن بە كاردەت بەۋەى دەدرەت لە بەينى
 پەنچەكانى پى بۇ ئەۋەى بۇن نەكات و بىرىندار بەنەت ۋەئەمەش تا قىكراۋتەۋە لەسەر ئەۋ
 سەربازانەى كە بۇ ماۋەيەكى زۇر پىلاۋيان دانە كەندۋەۋە زۇر سەركەۋتۋو بوۋە .

به سجاد و و هم

کمالی پویش

۲۶ / رهنګی پټلاو (بوياخ)

میوی سپی ۱۸ گم

رؤنی تهره بنتین ۴ سم^۲

سابوونی جهوری حیوان (سابوونی شهحم) ۲ گم

ټاو ۴۰ گم

رهنگیک کهله ټاودا یتوئته وه ۱۰ گم

ټاماده کردن

میوه که له تهره بنتینه ټه دا ده توئترته وه به گهرم کردن و ټیک دانی به رده وام ټنجا سابوون و رهنګه که ده توئترته وه به گهرم کردن ، سابوون و رهنګه که ورده ورده ټیکه له به گیراوه ی به کم ده کرت له گهل ټیک دانی به رده وام له دواي ټمه ده کرت به شوشه ی تایه تی به وه ، وه ټه و رهنګه ی به کار دیت به گویره ی پی ویسته که زه رده ویا قاوه یی وه یا هر رهنګیکی که بیت . وه ده شتوانین له باقی رهنګ ۱ غم ټوکسیدی زنگی تی بکرت بو ټه وه ی رهنګیکی سپی شیرمان بداتی .

۲۷ / رؤنی پټلاو (بوشه وق هله ټینان)

میوی سپی ۵ گم

تهره بنتین ۱۲ گم

رؤنی دووک وه یا (پیو) ۱۵ گم

ورده سابوون ۳ گم

رهنگ ۱۰ گم

ټاماده کردن

میوه که و دووکه که و تهره بنتینه که پیکه وه ده توئترته وه به گهرم کردن ، ورده سابوون و رهنګه که له ټاودا ده توئترته وه ټنجا سابوون و رهنګه که ورده ورده ټیکه له به گیراوه ی به کم ده کرت له گهل ټیک دانی به رده وام دا ټنجا گیراوه که ده کرت به شوشه وه یا فوتووی تایه تی به وه به ټمه ټاماده ده بیت بو به کار هیان .

۲۸ / رؤنی شهوق هله ټینان بو زینی ټه سپ

سابوونی ټامونی ۴ بهش

سابوون ۲ بهش

ټاوی مازووی خوسا و ۲ بهش

رؤنی زه یتوون ۱ بهش

ئامادە كىردىن

سابوونەكە لە رۆنى زىتوونەكەدا دەتۆپىرتەۋە ئىنجا سابوونە ئامۇنيا كە لە گەل ئاۋى مازۇكەدا تىكەل دەكرىت ئەم گىراۋەيە بە كاردىت بۇ چەۋر كىردى زىنى ئەسپ بە ھۆى فلچەۋە ئەيىت ئەۋەش تى يىنى بىكرىت كە نايىت زۆر بەكار بېيىرت بە شىۋەيەك پىستەكە ھەلى مۇت .

دەشتوانىت سابوونە ئامۇنى يەكە بىگۆرىن بە سابوونى ئاساى بەۋەى تۇزىك ئامۇنيا تىكەل گىراۋەكە بىكرىت .

۲۹ / سابوونى رەق

ھىدروكسىدى سۇدېوم رەق ۷۵ گىم

رۆنى زەيتوون ۴۲۵ گىم

خوئى چىشت ۱۲۵ گىم

ئاو ۲۵۰۰ گىم

ئامادە كىردىن

۵۰۰ سم^۳ ئاۋ گەرم دەكرىت و (ھىدروكسىدى سۇدېوم) ەكەى تى دەكرىت ئىنجا لە سەر ئاگرە كە دادە گىرىت تا سارە دەيىتەۋە ، رۆنى زىتوونەكە دەكرىتە قاپىكى لولەيەۋە وردە وردە (ھىدروكسىدى سۇدېوم) ەكەى تى دەكرىت لە گەل تىكدانى بەردەۋام دا تا تىكەلەكە رەنگى شوشەى (روون) ۋەردە گرىت لەناۋ ئەۋ قاپەى تىكەلاۋ كراۋە بۇ ماۋەى دوو رۇز بە جى دەھىلرىت لە ژوورىكى تۇزىك گەرم دا . لە دۋاى دوو رۇزەكە تىكەلاۋەكە دەكرىتە منجەلىكى گەۋرەتەرە لە گەل ۱۶۰۰ گىم ئاۋ تىكەل دەكرىت و گەرم دەكرىت لە گەل تىكدانى بەردەۋام دا . تارەنگى شوشەى (روون) لى دىت ئىنجا لەسەر ئاگرەكە دادەگىرىت خوئى يەكە لە ۵۰ سم^۳ لە ئاۋدا دەتۆپىرتەۋە بە ھۆى تىك دان و گەرم كىردەۋە ھەموو گىراۋەكە يەكسەر دەكرىتە سابووناۋەكەۋە لە گەل تىكداندا تا گىلىرىنەكە لە ئاۋەكە جوئ دەيىتەۋە ئەمەش دادەنرىت بۇ ماۋەى رۇزىك لە ژوورىكى تۇزى گەرم دا ، لە دۋاى ئەمە لە تەنېشتەۋە كون دەكرىت و ھەموو ئاۋ و خوئى و گىلىرىنەكەى كە لە بىكەكەى دايە تى دەكرىت ئىنجا لە سەر پارچە تەبەقى مەعدەنىك دادەنرىت و پارچە پارچە دەكرىت و بۇ ماۋەيەك دادەنرىت تا ووشك دەيىتەۋە ، ۋە ئەگەر ويسترا بۇن ۋە پارەنگ تىكەلاۋى تىكەلاۋەكە دەكرىت لە پاكىنى كۇتاي دۋاى تۈانەۋە تىك دان .

۳۰ / سابوونی تهر (نهرم)

رونی تۆو که تان ۴۰۰ گم

هیدروکسیدی پۆتاسیوم ۸۵٪ ۱۴-۱۹ گم

هیدروکسیدی سؤدیوم ۹۰٪ ۹ - ۴۸ گم

گلسرین ۵۰ سم^۳

ئاو ۵۰۰ سم^۳

ئاماده کردن

(هیدروکسیدی پۆتاسیوم) ه که له ۱۰۰ سم^۳ له ئاودا ده تویتته وه و له سهر خو ورده ورده ده کریته روونی تۆو که تانه که وه له گهل تیکدان دا دواي ۳۰۰ سم^۳ ئاوی تی ده کریت و هه موویان گهرم ده کرین تا پلهی کولاندن له گهل تیک دانی بهردهوام ئنجا گلسرینه که ی تی ده کریت تۆزه تۆزه هه تا تیکه لاوه که روون ده بیئت و به تهواوی له ئاوه که دا ده تویتته وه له پاشدا پاشاوهی ئاوه که ی تی ده کریت له گهل تیکدانی بهردهوام دا ئنجا ده کریته سهر ته به قیچی مه عدهی تا ووشک ده بیته وه و پارچه پارچه ده کریت به گوێره ی پی ویست .

۳۱ / سابوون بۆ شتی سه گک

سابوونی تهر ۳۰۰ گم

فینۆل ۳۰ گم

ئاوی گه لای کالیبتۆس ۱۰ گم

ئاو ۸۰ گم

ئاماده کردن

ئاوه که گهرم ده کریت و سابوونه تهره که ی تی ده کریت تا ده تویتته وه ئنجا فینۆل و ئاوی گه لا کالیبتۆسه که ی تی ده کریت ، به کار هیئا نه که شی واده بیئت که سه گه که به ئاوی شله تین تهر ده کریت ئنجا به تۆزیک له و گیراوه یه ده شۆریت له دوایدا به ئاواک ده کریتته وه و ووشک ده کریتته وه .

۳۲ - سابوونی هاراو

سابوونی ئاسایی ۸ گم
کاربوناتی سۆدیوم ۷ گم
بۆراکس ۷۵ گم
ئاوی گهلای کالیتوس ۱۰۰ گم
ئاماده کردن

هممو ئو مادانه ورد دهکرت و تیکهل دهکرت که هاراو بهکی ورد دهرده چیت که
خاوون ئوتووه ههلمهکان به کاری دههینین بۆ چل شتن وهیا له مالداه به کاردیت بۆ چل شتن
وهیا بۆ شتنی قاپ و قاچاخ .
۳۳ - سابوون بۆ لابردنی پله

بۆراکس ۵ گم
کاربوناتی مهکنسیوم ۱۲ گم
زراوی گا ۱۰ سم^۳
سابوون (تاید) ۳۵ گم

ئاماده کردن

بۆراکسه که تیکهل (به کاربوناتی مهکنسیوم) ه که دهکرت ئنجا زراوه کهی
تی دهکرت لهگهل ورده سابوونه که و ورده ورده تیک دهکرت تاوه کو ههویرنکی رهقی
لی دیت و دهکرت به پارچه پارچهی بچووکه وه ، ئهگهر ههر پهلهیه که بهم سابوونه بشۆریت
پهله که لاده بات وه توانایه کی چاکی ههیه بۆ لابردنی مه ره که ب .
۳۴ - پاکه ره وهی جل

تهربهنتین ۲۰ سم^۳
ئیشه ۱۰ سم^۳
ئاوی گهلای کالیتوس ۵ سم^۳
سی بهم کلوریدی ئهئیلین ۳۰ سم^۳

ئاماده کردن

هممو ئو مادانه تیکهل دهکرت و به کار دیت لهگهل جل شتندا بۆ پاکردنه وه
۳۵ - پاکه ره وهی شووشه

کاربوناتی سۆدیومی ووشک ۱۵ گم
ئاوی گهرم ۱۰۰ غم

ئامادەکردن

(كاربوناتى سۇدېوم) ە كە لە ئاۋى گەرمدا دەتوئىرتەۋە وشەۋشەى پەنجەرە ۋەيا ھەر شىئىكى كە لە مادەى شوۋشە دروست بوۋىت پىتى دەشۇرىت ۋە كە دواى ووشك بوۋنەۋە شۇنەۋار بەجى ناھىلى .

۳۶ - ئوتومبىل پاكەرەۋە (شەۋق ھەلھەن)

مىو ۳۵ گم
مىۋى پارافىن ۲۲ گم
نەۋى سىپى ۷۳ سم^۳
تەربەنتىن ۲۱ سم^۲
بۇراكس ۱۵ گم
ئاو ۷۵ گم

ئامادەکردن

مادەكانى مىو ، پارافىن نەۋى سىپى و تەربەنتىنەكە تىكەل دەكرىت و دەخرىتە سەر ئاگر بۇ ماۋەيەك گەرم دەكرىت تاپلەى ۹۵ ° لە گەل تىكدانى بەردەۋامدا لە دواى ئەمە بۇراكس و ئاۋەكەى تى دەكرىت ، ئەگەر بەم مادەيە ئوتومبىلى بىشۇرىت زۆر جوان شەۋق پى ھەلد تىت .

۳۷ - شەۋق ھەلھەنەرى ئامىرە كانزايەكان

(ۋەك سەماۋەر فەخفۇرى و قاپ و كەۋچك)

۱ / بەشۋەى شلە :

سابوون ۱۰ گم
كاتۆلىن (گلەسى) ۲۰ گم
گىراۋەى ئامۇنيا ۲۵ سم^۳
نەۋى سىپى ۴۵ سم^۳

ئامادەکردن :

ھەمۋىيان تىكەل دەكرىت و دەكرىتە قوتۇى تايىەنى يەۋە و لەكانى بەكار ھېناندا زۆر بە باشى رادەۋەشپىرت .

۲ / بە شۋەى ھەۋىر

نەۋى سىپى ۳۰ سم^۳
رۆنى دوۋك ۋەيا بىۋر ۱۰ گم
ترشى ستىارىك ۱ گم

ئامادە كىردن

ھەممۇ ئەم مادانە دەكرىتە قاپلىك و گەرم دەكرىت تا دەتوئىتە ۋە ھەندىك بۇدرە ۋەيا كائۇلىن (گەلسىپى) تى دەكرىت بۇ ئەۋەى ھەۋىرىكى شىۋە رەق دەرچىت كە بەكاردىت بۇ پاكىردنە ۋەر شەۋق پى ھەلھىنانى مادە كانزايەكان .
۳/ بە شىۋەى ھاراۋ

رۇن دووگە يان بىۋو ۲۰ گم

ترشى ستىارىك ۶۰ گم

كاربۇناتى كالىسىوم ۳۰ گم

ئامادە كىردن

ترشى ستىارىكە كە لە گەل دووگە كە گەرم دەكرىت تا دەتوئىتە ۋە ئىنجا (كاربۇناتى كالىسىوم) ە كەى تىدەكرىت و زۇر چاك تىك دەدرىت ، ئەو مادەبەى دەرەچىت بەكاردىت بۇ شەۋق پى ھەلھىنانى كانزايەكان بە تايەق زىۋو .

۳۹ - ھاراۋ بۇشتى جىل و بەرگى ئاورىشم
(گۆرەۋى و لەچك)

كبرىتاتى بۇتاسىومى ترش ۲ گم

ترشى ستىرىك ۷ گم

ئامادە كىردن

لە ترش و كبرىتەكە بۇ درەبەك دروست دەكرىت كە تۆزىكى دەكرىتە ئاۋدەۋە ئىنجا پارچە ئاورىشمەكەى تى دەكرىت و دەشۇرىت كە زۇر جوان پاكى دەكاتەۋە بە بى ئەۋەى كارى تى كا .

۴۰ - وارنىش (بۆيەى رەش)

۱/ كەتېرەى غەبەر (جۆرىكە لە كەتېرە) ۶۰ گم

رۇنى تۆۋ كەتان ۲۰ سم^۲

رۇنى تەربەتتىن ۳۵ سم^۲

ئامادە كىردن

ھەموۋىان تىكەل دەكرىت لە ژوورىكى گەرم دا دادەنرىت بۇ ماۋەى ھەفتەبەك بە مەرجىك ھەر رۇژنىك يەك دوو جار رابوەشىنرىت ، لە دواى ئەمە ئاۋەكەى دەگىرى و نىشتوكەى فرى دەدرىت .

دەمەلوك ۲۰ گم
رۆنى تۆوكەتان ۱۰۰ سم^۲

ئامادەکردن

دەمەلوكەكە لەگەڵ رۆن كەتانهكە لە قاپىكدا گەرم دەكرىت تاخەست دەبێتەو ئىنجا لەسەر ئاگرەكە دادەگىرىت و دەكرىتە شوشەى تايبەتى يەو بەكار دىت بە ھۆى فلېجەو .

۲ / وارنیشى سەندروۆس

سەندروۆسى بلورى ۲۴ گم
سركانى قور قوشم ۴ گم
كافور ۲ گم
راتىج ۲ غم
رۆنى تەربەنتىن ۹۶ سم^۳
رۆنى تۆوكەتان ۶۴ سم^۳

ئامادەكردن

رۆن كەتەن و راتىج و كافورەكەو سركانى قور قوشمەكەو سەندروۆسەكە تىكەل دەكرىت و دەخريتە سەر ئاگر دەكولىرىت تا چاك تىكەلاو دەبن ئىنجا رۆنى تەربەنتىنەكەى تى دەكرىت دادەگىرىت تا سارد دەبێتەو ئىنجا دەكرىتە شوشەو تاكانى بەكارھىنان .

پىكە بەستىن

جۆرەكانى پىكەبەستىن

(۱) فەخفورى و چىنى

كەتەرە ۲۰ گم

گەچى پارىسى وەيا ھاراوھى پارىس (بۆرك) ۸۰ گم

گىراوھى بوراكس ۴٪

ئامادەکردن

كەتەرەكە دەھاردىت لەگەڵ ھاراوھى پارىسەكەدا تىكەل دەكرىت و ھەندىك بوراكسى تى دەكرىت تا وەك ھەوئىرىكى شىوەرەقى لى دىت .

(۲) پىك بەستى شووسە

بىكرۆماتى پۆتاسىوم ۳ گم

جەلاتىن ۲۵ گم

ئاو ۳۱۰ سم^۳

ئامادەکردن

يېكاربۇناتى پۇتاسىيۇمىگە لە ۱۰سم^۳ ئاۋ دەتۇيىرتىتەۋە ، جەلەتتەنەكە لە ۳۰۰سم^۳ ئاۋدا دەتۇيىرتىتەۋە بە گەرم كىردىن ۋە ھەردوۋ تېكە لاۋەكە تېكەل يەكتىر دەكرىن بە كاردىت كاتېك شوشەكە پاك دەكرىتەۋە ئىنجا ئەم گىراۋەيەلى دەدرىت دۋاى ئەۋەى تۈزىك شوشەكە گەرم دەكرىت ئىنجا پېكەۋە دەنۋوسرىن ۋە دەدرىتە بەرتىشكى رۇژ بۇ ئەۋەى تەۋاۋ ووشك بېتەۋە .

۳) پىك بەستى ئىسقان

غىبەر ۱۰گم
رۇنى تۈۋكەتان ۱۰گم

بەكارھىنان

غىبەر ۋ رۇنى كەتەنەكە دەتۇيىرتىتەۋە بە ھۋى گەرم كىردىن ۋە ھەربە گەرمى بەكار دەھىنرىت بۇ پېكەۋە لكانى ئىسقان .

۴) پىك بەستى چەرم

دوۋەم كىرىتلى كاربۇن ۵غم
تەربەنتىن ۵سم^۳
لاستىكى سىرۋىشى ۸۰غم
كىرە ۵غم

ئامادەکردن

لاستىكەكە پارچە پارچە دەكرىت ۋ كەتەنەكە ۋرد دەكرىت ۋ تىكەل يەكتىر دەكرىن ۋ بەكار دەھىنرىت بۇ نوساندىن دوۋ پارچە چەرم ۋەيا پېكەستى چەرم ۋ لاستىك .
۵) پىك بەستى لاستىك

كلۇرۋۇرۇم ۶۰سم^۳
بىشىق كوردى (مەستەكى) ۱۵سم^۳
لاستىك ۱۰گم

ئامادەکردن

لاستىكەكە لە (كلۇرۋۇرۇم) ۵كە دا دەتۇيىرتىتەۋە ۋ بىشىتەكەلى تى دەكرىت ئەم مادەيە بە كاردىت بۇ پەنجەرى تايدى ئوتۇمىل .

٦) پىڭ بەست بۇ ھەمووشتىڭ

ھاراۋى پارىس (بۆرەك) ۴گم

كەتيرە ۱گم

گىراۋى بوراكس

ئامادەكردن

لەم مادانە ھەويرىڭ دروست دەكرىت كە بۇ پىڭ بەستى فەغفورى ۋەيا شووشە ۋەيا ئىستان پىكەۋە لكاندن بە كاردىت .

۴۲ - جەلاتىن بۇ گرتى سەرى شووشە

جەلاتىن ۱۱۲گم

گلسرىن ۱۰گم

ئاۋ ۶۰گم

رەنگك ۲گم

ئامادەكردن

جەلاتىن وگلسرىن و ئاۋەكە لەسەر گەرماۋىكى ئاۋى گەرم دەكرىت ھەتاتى كەلاۋىكى چۈن يەك پىڭ دىت ، رەنگەكەى تى دەكرىت و دەكرىتە شووشەى تايەتى يەۋە لە كاتى پىۋىستدا بە كاردىت .

۴۳ - جۆرەكاتى دروستكردى كەتيرە

۱) كەتيرەى نووساندنى كاغەز لەسەر شووشە

نېشاستەى گەنم ۲گم

جەلاتىن ۷۵گم

ئاۋ ۶۰گم

ئاۋى مېخەك ۱گم

ئامادەكردن

جەلاتىنەكە لەناۋ تۆزىڭ ئاۋ بۇ ماۋەى شەۋىڭ دادەنرىت ئىنجا نېشاستەكە لەناۋ ئەۋ ئاۋەى ماۋەتەۋە دەتۆنرىتەۋە ئىنجا لەگەل جەلاتىنەكە لە سەر گەرماۋى ئاۋى (حام مائى) گەرم دەكرىت تائىكە لاۋىكى چۈون يەك دروست دەيىت كە سارد بۆۋە ئاۋى مېخەكەى تى دەكرىت .

۲) كەتيرە بۇ نووساندنى كاغەز لەسەر كاتزاكان

ئاردى گەنم ۸۰گم

زاخ ۵گم

هیدروکسیدی سؤدیوم ۳ گم
ئاو ۳۲۰ سم^۲

ئاماده کردن

زاخ و هیدروکسیده که له ئاودا ده توئیرته وه ئارده که ی تی ده کریت و ده شیلریت تا هه ویریکی
چوون یه که دروست ده بیئت ئنجا هه ویره که گهرم ده کریت له گهل تیکداندا تارهق ده بیئت .
(۳) که تیره ی زهرفی کاغز نووسین

گیراوه ی فورمالیپیلد ۱ گم
گلترین ۵ تا ۸ گم
که تیره ۲۲ گم
ئاو ۵۵ گم

ئاماده کردن

که تیره که له ئاو دا ده توئیرته وه ده پالپوریت ئنجا گلترین که و فورمالیپیلده که ی
تی ده کریت له گهل تیکدان دا تا ته وای تیکه لاو ده بی ئنجا ده توانریت به کار بهیتریت به وه ی
قهراغی زهرفه که ی پی ته پ ده کریت داده نریت تا ووشک ده بیته وه .
(۴) که تیره بو هه موو پی ویستی یه که

دکستین ۴۸ گم
بؤراکس ۶ گم
شه کری کاکوز ۵ گم
ئاو ۴۲ گم

ئاماده کردن

(بؤراکس) ه که له ئاودا ده توئیرته وه به گهرم کردن ئنجا دکستین و کلوکوزه که تیکهل
ده کرین و گهرم ده کرین تا هه موویان ده توئیه وه له دوا ی ئه مه ده پالپوریت به پارچه
قوماشیکی فانیله یی و ده کریته ناو شوشه وه بو به کار هینان .
۴۳ - که تیره ی رهنگ کراو بو مؤر کردن

راتنج (جهوی) ۴ گم
که تیره ۸ گم
تهر به نین ۶ سم^۲
زهنگ ۲ گم
جهلاتین

ناماده کردن

(جه لاتین) ه که ده توئیرته وه له ناو که میك له تهر به نین دا ده کړته ناو تواوه ی ماده کانی تره وه و هه موویان ټیکه ل ده کړت ده توانین قالی له سهر دروست بکه بن .

۴۴ - میو بو هه یکه ل (التمثال) دروست کردن

تهر به نین ی پاک ۱۵ گم

پارافین ی رهق ۱۵۰ گم

پیوو (هی بهرازوه بامهر) ۳ گم

کاؤلین (گل ه سپی) ۹۰ گم

ناماده کردن

پارافین و تهر به نین و دوو که که له سهر ناگر ده توئیرته وه ئنجا ورده ورده کاؤلینه که ی (قورپی پاک) ټیکه لاو ده کړت .

۴۵ - لم رهنگ کردن

توژیک لم پاک ده شورته وه ئنجا ئهم کرداران ی له گه ل ده کړت .

(۱) بهشین رهنگ کردن

لمی سپی ۲۰ گم

رهنگی شین (چویت) ۸ گم

ئاو ۵ سم^۲

ناماده کردن

لمه که ورهنگه که و ئاوه که ټیکه ل ده کړت چاک تا هه موو لمه که رهنگه که وهر ده کړت ئنجا

له بهر هه تاو ووشک ده کړته وه

(۲) به سوور رهنگ کردن

لمی سپی ۲۰۰ گم

فرمیليون ۸ گم

ناماده کردن

هه مان ریگه ی پیشوو

(۳) به قاهوه ی رهنگ کردن

لمی سپی ۲۰۰ غم

تهخته ی بهرازیلی ۸ غم

ئاو ۵ سم^۲

ئامادەکردن

ھەموویان دەکۆلنریت و لەسەر ئاگر ووشك دەکریتەو

٤) بەرەش رەنگ کردن

لمی سپی ۲۰۰گم

رۆن ۳۰۰گم

ئامادەکردن

لەكە دەکریتە سەر سینی یەك دەخړیتە سەر ئاگر تا ھالۆی لی ھەلەدەسیت لە دواى ئەمە بە ئاو دەشۆریتەو ووشك دەکریتەو .

٤٦ - مەرەكەب

١) مەرەكەبى شین

ریزۆسینی شین (رەنگی شین) ٥١گم

شەکر ٦گم

ترشی ئوگزالیک ٥گم

ئاو ٣٥٠سم^٣

ئامادەکردن

ریزۆ سینهكە لە تۆزى ئاودا دەتوینریتەو بۆ چەند کاترێك دامەنریت ئنجا شەكرو ترشە ئوگزالیکەكە لەو ئاوێ ماوەتەو دەتوینریتەو ھەردوو تیکەلاوێكە دەکریت بەیەك رادەو شیتیریت تا تەواو تیکەل دەییت .

٢) مەرەكەبى شین كە تۆزێك بەسەر رەش دا بنۆنیت

ترشی تەنیک ٢٥گم

گلسرین ٥گم

كبریتاتى حیدرۆز ٣١گم

ترشی گالیک (گالیک ئەسید) ٨گم

سریش ١٠گم

ترشی کلوریدی روون ٢٥سم^٣

فینۆل ١گم

ئاو ٩٠٠گم

ئامادەکردن

ترشی تەنیک و گالیکە ئەسیدەكە لە ٣٠٠سم^٣ ئاودا دەتوینریتەو كبریتاتى حیدرۆزەكە لە ٢٠٠سم^٣ ئاودا دەتوینریتەو ئەم دوو گیراویە تیکە لاودەکریت و سڕیشەكە لە ١٠٠سم^٣ ئاو

دا ده تو ټرنټه وه به هوې گهرم كړدنه وه ټيکه لاوې دوو ټيکه له که ی که ده کړت ټنجا فينول و
ترشی کلوردریک و ماوه ی ناوکه ی ماوه ته وه ټیده کړت

(۳) مده که بی سوز

مه ټیلی سوز ۵ گم

ټاو ۲۰ سم^۳

ټاماده کړدن

ټيکه له ده کړت و بو ماوه ی دوو کاژیر داده نړت ټنجا ۲۲۰ سم^۳ ټاوی گهرم ی ټیده کړت
له گهل ۵ گم شه کر

(۴) مده که بی پرته قالی

ټه ټیلین ی پرته قالی ۱ گم

شه کر ۲ گم

ټاو ۶۴ سم^۳

ټاماده کړدن

ټه ټیلینه که له ټاوی گهرم دا ده تو ټرنټه وه ټنجا شه که که ی ټيکه لاو ده کړت داده نړت بو
ماوه ی دوو کاژیر تا ته واو ټيکه لاو ده یت .

(۵) مده که بی سوور

کارمین ۵۰ گم

گیراوه ی خه لاتی ټه له منیوم ۸ گم

ټاو ۸ سم^۳

ټاماده کړدن

ده تو ټرنټه وه له ناوکه دا ده پالیریت ، ټه گهر توژیک که تیره ی تی بکړت چا کتره

(۶) مده که بی سپی

کاربونات ی سوډیوم ۲۱ گم

ټاوی گولاو ۱۰۰ گم

قسلې مردوو ۱۲ گم

ټاماده کړدن

له شوشه که دا ټيکه له ده کړت بو ماوه ی که راده وه شینریت تا روون ده یته وه چا کتر وایه
۵ سم^۳ گلسرین ی تی بکړت .

۷) ھاراۋەى مەرەكەبى شېن

رېئۇسېنى شېن ۱۱گم

شەكر ۱۸۰گم

ترشى ئوگرالىك ۹گم

ئامادەکردن

ھەرسى ماددەكە پېكەۋە دھارپىت و ھىركاتىك وىسترا دەكرىتە ۲۰۰۰سم^۲ ئاۋى پاكەۋە

۸) ھاراۋەى مەرەكەبى سوور

ئەبۇسېن ۲۰گم

شەكر ۵۵گم

ئامادەکردن

ھەر دوو ماددەكە پېكەۋە دھاردرىت كە وىسترا بەكار بېئىرىت لە ۲۰۰۰سم^۲ ئاۋى پاك

دەتۈپىرىتەۋەو بۇ ماۋەيەك رادەۋەشېئىرىت

۹) ھاراۋەى مەرەكەبى مۇر

مەئىلى مۇر ۱۱گم

شەكر ۲۰گم

ترشى ئوگرالىك ۵گم

ئامادەکردن

ھەموو ماددەكان پېكەۋە بە چاكى دھارپىت لەكاتى پىۋىستىدا دەكرىتە ۲۰۰۰سم^۲

ئاۋى پاكەۋە تىك دەدرىت بۇ ماۋەيەك لە پىش بەكار ھىناندا .

۱۰) مەرەكەبىك كە لەسەر شووشە بنووسىت

مەرەكەبى چىنى ۱۵گم

سلىكاتى سۇدىومى تۋاۋە لە ئاۋدا (ئاۋى شووشە) ۳۰سم^۲

ئامادەکردن

ھەردوو ماددەكە تىكەل دەكرىن كە ئەو مادەيەى دەرەچىت دەتۋانىرىت لەسەر شووشە

پى بنووسرىت .

(۱۱) مەرەكەيىك كە لەسەر كانزابنوسرىت

سندروسى بلورى ۱۲گم

تەربەنتىن ۲۵سم^۳

تەنى (رەشى مەنچەل) ۵گم

ئامادەکردن

سەندۇسەكە لە سەر ئاگر دەتۇيىزىتەوۋە دادەگىرىت تا سارد دەيىتەوۋە ئىنجا وردە وردە
تەربەنتىپەكەي تىكەل دەگىرىت لەگەل تەنى يەكەدا ۋە دىشتوانرىت تەنى يەكەي تىنەگىرىت لە
جىيانى ھەر رەنگىكى تىر بە گۆرەي پىنۇيىست .

(۱۲) مەرەكەيىك كە بە ئاۋ لى نەيىتەوۋە (دزى ئاۋ)

كەتەرە ۱۲گم

بوراكس ۶گم

سرىش ۶گم

ئاۋ ۱۲۰سم^۳

رەنگ ۲گم

ئامادەکردن

كەتەرەكەۋ (بوراكس) ە كە لە ئاۋەكەدا گەرم دەگىرىن تا دەتۇيىتەوۋە ئىنجا سرىشەكە
دەگىرىتەوۋە رەنگەكەي تىنەگىرىت و تىكەل دەگىرىن . چاك واىە رەنگەكە رەنگى ئەنلېن
يىت .

۴۷ - قەلەمى نووسىنى لەسەر شوۋشە

كەتەرەي ھاراۋ ۵رەگم

دوۋك ۴گم

مىۋو ۵ر۲گم

بۆيەي ژەنگ ۸گم

ھىدروكسىدى پۇتاسىوم ۱گم

ئامادەکردن

كەتەرەۋ دوۋگەكەۋ مىۋەكە لەسەر ئاگرىكى بىن تىن دەتۇيىزىتەوۋە بۆيە ژەنگەكەي
تىنەگىرىت لەگەل (ھىدروكسىدى پۇتاسىوم) ە كە بۆ ماۋەي نىو كاژىر دادەنرىت لەسەر
ئاگرەكە ئىنجا دادەگىرىت و دەگىرىتە قالى تايەنى يەۋە كە لە سەر شىۋەي قەلەم بىن .

۴۸ - ماده يەك بۇ لەناوبردنى مېشوو مەگەز

بېرۇتروم ۶۰ گم
كلوروفورم ۱۲۰ سم^۲
نەوتى سېسى ۱۰۰۰ سم^۲

ئامادە كىردن

(بېرۇتروم) ە كە لەگەل (كلوروفورم) ە كە تېكەل دەكرىت و چاك تېك دەدرىت ئىنجا
نەوتەكەى تى دەكرىت و ئەگەر وىسترا تۆزىك بۇنى كالىتوسى تى دەكرىت بۇ بۇن خوشى
دواى ئەمە دەكرىتە شووشەو.

۴۹ - ماده يەك بۇ لەناوبردنى مەگەزى رووەكى

نىكۆتىن ۹۸٪ گم
سابون ۷ گم
ئاو ۱۰۰۰ گم

ئامادە كىردن

نىكۆتىن و سابونەكە لە ئاو دا دەتۆزىتەو تەواو ساف دەيىت ئەوسا بە ھۇى (پەمپ) ەو
دەپزىت لىرووەكە.

۵۰ - ماده يەك بۇ لەناوبردنى گزۇگىاى زىان بەخشى

گىراوې كىرىتاتى مس ۲٪ / ۳۰ گالون
گىراوې نىتراتى سۇدوم ۳۰ گالون

ئامادە كىردن

ھەردوو مادەكە تېكەل دەكرىت بە باشى و دەپزىت بە رووبەرى زەوى يەك كە نىزىكەى
۵۰۰۰ سم^۲ يىت بە مەچى گزۇگىا ھەيىت لەو زەوى يە لە ناوى دەبات لەگەل ئەوۋى ئەم مادەيە
زەھرى يە.

۲/ ھاراوۋە

كىرىتاتى خىلدوز ۱۵۰ گم
كىرىتاتى ئەمۆنىوم ۵۰ گم
لم ۵۰ گم

ئامادە كىردن

گەڭ
ھەرسى مادەكە تى كەل دەكرىت دەپزىت لە كان لە دواى دوو رۆز بە ئاو دەشۆرىت.

۵۱ - مهگهز رهو - طارد البعوض

(۱) هندی جاڑ مروف ریك دهكهوئیت كه له شۆینیکدا بیټ كه پری له میس و میشووله و کیچ بیټ دهتوانریت خوئی پاریزی بهم هار او بهی له خواره وه باسی کراوه كه دهدریت لهو شۆینانهی كه له شدا به دهرهون .

رۆنی کالیتوس ۸گم

بۆدره ۲گم

نیشاسته ۱۴گم

ئاماده کردن

هممویان تیکهله دهکرین و دهدریت لهو شۆینانهی له شدا به دهرهون .

(۲) ههمان ماده به شیوهی شل

سابوون ۱۶گم

ئاو ۶۴سم^۲

نهوقی سپی ۱۲۸سم^۲

رۆنی کالیتوس ۵سم^۲

ئاماده کردن

سابوونهكه له ئاوی گولاه كه دا دهتوینرته وه ئنجا نهوت و رۆنه کالیتوسه كه ی تیده کریت و چاك تیکهله دهکریت و دهکریته شووشه وه ده بیت له پیش به کار هینان دا چاك رابوه شیریت و توژیک دهدریت لهو شۆینانهی له له شدا به دهرهون .

۵۳ - مادهیهك بۆ له ناو بردنی مشك و جرج

کاربوناتی باريوم ۱۲گم

نارد ۲گم

شه کر ۱۲گم

رۆن ۵گم

ئاماده کردن

رۆنهكه دهتوینرته وهو هممو مادهکانی كه ی تی دهکریت تاتیكه له كه وهك ههویری لی دیت وه نهگهز توژیک ئاوی تی بکریت چا کرته ئنجا پارچه پارچه ی بچکولهی لی دروست دهکریت لهو شۆینانهی كه مشك و یا جرج ی هه بیټ داده نریت وه دهشتوانین ئارده كه بگورین به ههر خواره مه فی یه کی كه وهك په نیر . .

بېرکرومانی سوديوم ۱۲۵ گم

ترشی کبريتک ۱۲۵ سم^۲

ٹاو ۱۰۰۰ سم^۳

ٹاماده کردن

(ترشی کبريتک) ه که ده کړته سهر هاراوہی (بېرکروماتى سوديوم) ه کهو چاک ټیکه له دواى کاټرېک ورده ورده ٹاوه کهى به سهردا ده کړت تا تهواو ټیکه له دې ټهوسا ده توانين له پاترى تهردا به کارى بښين .

۵۵ - دروست کردنى پاترى ووشک

هاراوہى خه لوزى کرافت ۷۵ گم

(نوکی قه لہمى رهش وهيا قه لہمى پاترى ووشک)

ٹوکسیدی مه گنيسیومى رهش ۱۰ گم

کبريتاتى خارسين ۵ گم

گلسرین ۳ سم^۳

ٹاو ۲۰ گم

ٹاماده کردن

ټه گهر ويسترا پاترى به کی ووشک دروست بکړت ټهوا ته به ټيکی خارسين ده بښريت (قوتوى خارسين پيل) ناوه پوښ ده کړت به هاراوہى پاریس و قه تران وقير له ناوه راستى ته به قه کهدا (قوتووه خارسينه که) ستوونیک له کاربون داده نریت (که بریتى به له تولى گرافيتى ناويل) و پرده کړت له هه ویری به کهم که پټک هاتووه له کبريتاتى خارسين .

۵۶ - ٹاگر گوزاندنه وه

(۱) خوی چښت ۵ گم

کلوریدی کاليسیوم ۲۰۰ گم

ٹاو ۷۵ سم^۳

ٹاماده کردن

هموويان ټیکه له دهرين ټک دهرين تا تهواو ده توښه وه ټنجا ده کړته شووشه وه له کاتى پى ويستدا دهر ټریت به سهر ٹاگره کهدا .

(۲) هاراوہ

خوی چښت ۶۵ گم

کلوریدی ټه مونيم ۷۰ گم

سۇدەى نان (بىكاربوناتى سوديوم) ۸۰گم

ئامادەکردن

ھەرسى مادەكە دە ھاردىن ئىكەل دەكرىن لەكاتى پىۋىستدا بەسەر ئاگرەكەدا دەكرىت .

۵۴ - دژى ئاگرگرتن

۱/ قوماشى دژ بە ئاگر

بۇراكس ۱۰گم

ترسى بۇرىك ۸گم

ئاو ۱۵۰سم^۳

ئامادەکردن

مادەكان ئىكەل يەكتر دەكرىن كە مادەيەكى شل دەردەچىت ئنجا قوماشەكە لەو گىراوہە ھەلدەكىشرىت و ووشك دەكرىتەوہ بەوہ ئەو قوماشە بە ئاگر ناسوئىت .

۲) پاراستنى تەختە لە ئاگرگرتن

بۇراكس ۳گم

كلورىدى ئەمۆنيوم ۱۵گم

ترشى بۇرىك ۶گم

ئاو ۱۰۰سم^۳

ئامادەکردن

ھەموو ئەو مادانە ئىكەل دەكرىت و دەخرىتە سەر ئاگر بۇ ماوہيەك ئنجا بۇ ماوہى ۲۰ دەقىقە ئەو دارو تەختەيەى دەمانەوئىت دەخرىتە ناو ئەو گىراوہيەوہ دوائى ووشك دەكرىتەوہ .

۵۹ - بەزىر داپۇشىن (زىركەفت)

كاربوناتى كالىسيوم ۱۰۰گم

رۇنى تارتر ۵گم

كلورىدى زىر ۲۰گم

سيانىدى پۇتاسيوم ۶۰گم

ئاو ۱۰۰سم^۳

ئامادەکردن

بەئىكەل كردنى ھەموو مادەكان شلەيەكى خەست دروست دەيىت وە ئەو شتەى دەويسترىت بەزىر داپۇشىرىت لە پىشا دەيىت زۇر چاك پاك بىكرىتەوہ ئنجا يا بە فلچە وەيا بە پارچە خورىيەكى پاك لەشتەكە دەدرىت .

۶۰ - به زیوو داپوشین (زیوکهفت)

خوی ی چیش ۳۰ گم

کلوریدی زیوو ۱۰ گم

رۆنی تارتهر ۶۵ گم

ئاو دلپاو ۵۰ سم^۳

تاماده کردن

لهو مادانه شلهیه کی خهستی چوونیهك دروست دهکریت بههوی گهرم کردنهوهو تیک دانی بهردهوام ، ئنجا دهدریت لهوشته کهمه بهسته دواى ئهوه جوان باک دهکریتهوه .

۶۱ - رۆنی سهعات

قورقوشم ۴ گم

ئۆکسیدی ئهنتمونى رهش ۱ گم

رۆنی بادهم ۲۰ سم^۳

تاماده کردن

ههرسى مادهکه دهکریته شووشهیه کی سپییهوه لهبهر تیشکی رۆژ دادهنریت بۆ ماوهی مانگیك لهو ماوهیهدا بۆ چهند جارێك رادهوهشینریت . له دواى مانگهکه رۆنیک دهردهچیت که سهعات چیهکان بهکاری دین بۆ چهورکردنی سهعات .

۶۲ - نههیشتی خهستی بوونهوهی ههلم لهسهر شووشه

گلسرین ۲۵ گم

سابوون ۵۰ گم

ئاو ۱۵۰ سم^۳

تاماده کردن

سابوونهکه له ئاوی گهرمدا دهتوینرتهوه و گلسرینهکهی تیدهکریت ئنجا له شووشهکه دهدریت که نایهلی ههلم لهسهر ئهوه شووشهیه خهستی بیهوه .

۶۳ - لابهری شى تهری

ئهم گیراوهیه بهکار دیت بۆ لابردنی شى تهری ناو دیوار بهوهی جارێك بهم گیراوهیه دهشوریت .

کلوریدی کالسیوم ۳ گم

ئاو ۷۰۰ سم^۳

وه جاری دووهم ئهم گیراوهیه لی دهدریت

گىراۋى سىلىكاتى سۇدېومى خەست ۳۰۰سم^۲
ئاۋى گەرم ۳۰۰سم^۲

ئەگەر شى تەرى مابو ئەوا ئەم كىدارە دووبارە دەكرىتەۋە
۶۴ - چۈن مېخەكەى قاچ لادەبرىت

گىراۋە (۶)
ترشى خەلىكى كلورى ۳۳گم
كېرىتاتى مەگىسىوم ۵۰گم
ئاۋ ۱۷سم^۲

ئامادەكردن
ئاۋەكە گەرم دەكرىت و (كېرىتاتى مەگىسىوم) كەى تبادە تۈنرىتەۋە ئىجا ترشى
كلورى يەكەى تېدەكرىت بەكار ھىنانەكەشى بەۋە دەيىت كە چەند جارىك دلوپىك دەخرىتە
سەر مېخەكەكە تا وردە وردە لادەچىت .

(۲) بە شېۋەى رەق
كروماتى پۇتاسىوم ۱۲گم
نتراتى زىو ۱۰گم
نتراتى پۇتاسىوم ۲۵گم

ئامادەكردن
لەم مادانە لە شېۋە قەلەمىكى لى دروست دەكرىت ھەموو رۇژنىك بەسەر مېخەكە كەدا
دەبرىت تا لى دەيىتەۋە ۋە دەيىت بە پارچە قوماشىكى تەنك بگىرىت چونكە سۈتتەنرە
دەست دەسۈتتى .

۶۵ - مادەيەك بۇ خۇپاراستن لە تىشكى بەھىز رۇژ

ترشى سىتارىك ۲۰گم
كاربوناتى سۇدېوم ۳گم
چەۋرى پارافىن ۳سم^۲
كىن ۵گم
كھولى پاك ۲۰سم^۲
ئاۋ ۱۵۰سم^۲
بۇن ۲سم^۲

ئامادەکردن

ھەموو ئەو مادانە تېكەل دەكرىت و دەخرىتە سدر ئاگر بۆ ماوۋەك بۆ ئەوۋى
بتونىزىتەوۋە ، بەمە رۇنىك دەردەچىت كە دەدرىت لەو شۆپانەى بەر تىشكى رۆژ دەكەويت
بۆ ئەوۋى بە گەرمى رۆژەكە نە سوتىتەوۋە .

۶۶ - ھاراۋەى يىمۇنادا

ترشى تارتارىك (لېمۇن دووزى) ۲۹گم

ئاۋى تويىكى لېمۇ ۱گم

شەكر ۴۵گم

رەنگىكى زەرد ۵۰گم

ئامادەکردن

ھەموو مادەكان دەھاردىن و جوان تېكەل دەكرىن ، دەتوانرىت بەش بەش بكرىت و
ھەربەشى (۳۰گم) بىت و بكرىتە زەرفى تايەنىيەوۋە و ھەركاتىك وىسترا دەكرىتە (۵۰۰سم^۳)
ئاوۋە بەمە شەربەتتىكى تام خۇش دەردەچىت .

۶۷ - ھاراۋەى ھەوئى نان (پىكن پاودەر)

سۆدەى نان ۳۲گم

ترشى تارتارىك (لېمۇن دوزى) ۳۰گم

نىشاستەى برنج ۶۰گم

ئامادەکردن

ھەموو مادەكان وردە كرىن و تېكەل دەكرىن چاك واىە رەنگىكى نى بكرىت
۶۸ - لوفى سويسرى

شەكرى سېى ۵۵۰گم

شەكرى كلۆكۆز ۲۵گم

جەلانن (جەلى) ۱۲۰گم

ئاو ۱۵۰سم^۳

ترشى ستريك ۱۰گم

رۇنى لېمۇن ۱سم^۳

رەنگىك لە ئاودا بتونىتەوۋە ۱۰سم^۳

ئامادەکردن

لە پېشا جەلاتىنەكە دەكرىتە ئاۋەكەوۋە بۆ ئەوۋى تەواۋ بتونىتەوۋە ئىنجا شەكرەكە لەگەل

نیوهی کلوکوزه که و ناو که له سهر ناگر گهرم ده کریت تاپلهی کولاندن وه هه موو نهو مادانهی
 ماوه ده کریت نهو تیکه لاوه وه له گهل ۱۲۰ سم^۲ له کهولی پاک ده کریته قالبه وه ده خریته
 فرنه وه به پله یه کی گهرمی نرم بو ماوه یه که له دواى دهرهینانی له فرنه که دهرده هیتیت و
 ده کریت به پارچه پارچه ی بچوو که وه ، ده توانریت (رونی لیمو) که بگورین بو ههر
 چهوری یه کی که بهمه تامبکی که ی ده بیت .

۶۹ - چکلیت

(۱) یه کهم جوړ ۴ گم

رونی تارتر ۲ گم

ناو ۱۳۰ سم^۲

شه کر ۳۶ گم

که ره ۵۵ گم

(۲) دووهم جار

کلوکوز ۴۵ گم

شه کر ۲۰۵ گم

رونی نیمو ۲ گم

که ره ۴۵ گم

رونی تارتر ۵۱ گم

ئاماده کردن

بو دروست کردنی جوړی یه کهم و دووهم هه موو نهو مادانه گهرم ده کرین بیجگه له که ره که
 ئنجا له سهر ناگره که داده گیریت و تۆزه تۆزه که ره که ی تی ده کریت تا تهواو تیکهل ده بیت
 ئنجا ده خریته وه سهر ناگره که تاواى لی دیت که نه گهر تۆزیکى بکریته ناو ناو رهق ده بیت
 ئنجا له سهر ناگره که داده گیریت و ده کریت به پارچه پارچه ی بچوو که وه .
 ۷۰ - ساس که له گهل خواردن داده نریت

خهرته له ۲۵ گم

کاری ۱۵ گم

تهمری هیند ۲۰ گم

سیو ۸۰ گم

شه کری خاوو (سوور) ۲۰ گم

زهنجه فیل ۵ گم

سیر ۵۲ گم
پیاز ۵ گم
خوی ۵ گم
ثالثی رهش ۵۲ گم
سرکه ۱۰ آشوشه

تاماده کردن

سپوه که پاک ده کرت و ناوکه که ی لی ده ردیت له گهل خورما که دا ده کرتنه ۵۰۰ سم ۲ له
سرکه و ده خرینه سهر ناگر تا ده کولیت نجا پیازه که و سرکه به جنراوی له گهل هه موو ماده کانی
تردا ده کرتنه گیراوه که وه و ده کرتنه شووشه و که تاماده ده بیت بو به کار هیئان .

بہشتی سنی یہ م

لا بردنی پہ لہ ، لہ کھ

بەر لەوەی کە ئەم باسە روون بکەیتەوه چاک وایە ئاگاداری ئەم چەند خالانەى خواریوە
بکەین لە پێش لا بردنى لەکە لە لەش وەیا جل و بەرگ و .

١/ پى وىستە جوړى پەلەکە دیارى بکړئ بۆ ئەوێ بزانریت چ مادەیهکی بۆ بەکار دیت .
٢/ چاک وایە بەزوترین کات هەول بدەین ئەو پەلەیهى مەبەستمانە لى بکړیتەوه چونکە
تاپەلەکە تازەیت چاکتر لى دەیتەوه .

٣/ ئەگەر پەلەکە لەسەر قوماش بوو دەیت پارچە کاغەزىکی ووشک کەرەوه یان لۆکەى
بخړتە ژێر بە تاپەلەکە ئەگەر پەلەکە چەورى بوو پێش بە کارهێنایى شلە لا بەرەکە .

٤/ ئەگەر قوماشەکە تەنک بوو ئەوا دەیت ئەو گىراوه لا بەرەکە زوړ روونیت بەلام بۆ چەند
جارىک دووبارە دەکړیتەو بۆ ئەوێ قوماشەکە وەکو خوى یمێنەوه .

١) پەلەى مەرەکەب لا بردن

پەلەکە بە ئاو و سابوون دەشۆریت و ئەم گىراوهیهى لى دەدریت

ترشى سترىک ٥ راگم

گىراوهى بوراکسى خەست ٣ گم

١٠ اسم ٢

ئىجا بە ئاو سابوون شوینەکە جارىکى تر دەشۆریتەوه وە ئەگەر مابووى ئەم کارە دووبارە
دەکړیتەوه تا هېچى نامییت ، وە بۆ لا بردنى پەلەى سەر تەختە وەیا چەرم لە پێشا پەلەکە بە
بەنزىن دەشۆریت بۆ ئەوێ ئەگەر چەورى پيوەیت لى یتەوه ئىجا گىراوهى ترشى سترىک
ى روونى گەرمى لى دەدریت وە ئەگەر شوینى پەلەکە ما ئەوا بە گىراوهى پىروکسىدى
هیدروجنى ئامونىيائى دەشۆریت و چەند تکهیهک ترشى کلورىکى روونى لى دەدریت و

نۇقى ئاۋدەكرىت بۇ ئەۋەى چى مادەى كىمىيانى پىۋەبە لى بىتەۋە .

۲) پەلەى ژەنگ لابرڧن

بۇ ژەنگ لابرڧن لەجل ۋەيا ھەرشىكى كە دەبىت نتراتى پۇتاسىۋى ترشى گەرم كراۋى (بەخەستى ۰.۵٪) لى بىدرىت ئىجا گىراۋى سركاتى سۇدىۋى (بەخەستى ۰.۵٪) لى دەدرىت ئىجا بە ئاۋ و سابوون دەشۇرىت .

۳) پەلەى يۈد لابرڧن

چاكتىن رىگە بۇ لابرڧنى يۈد ئەۋەبە كە گىراۋى ھەپۇ (سلفاتى سۇدىۋى) لى بىدرىت ۋەيا ئامۇنيا ئىجا بە ئاۋ و سابوون ئەۋ شۈنە دەشۇرىت بەلام رىگەى يەكەم چاكتە .

۴) پەلەى نىكۇتىن لابرڧن

ئەگەر لەسەر جل ۋەيا لەسەر پەنجەى جگەرەكىش ئەم مادەى نىكۇتىنە ھەبوۋ بەم جورە لادەبرىت ، گىراۋى پەرمەنگەناتى پۇتاسىۋى بەخەستى ۰.۵٪ لى دەدرىت و ووشك دەكرىتەۋە ئىجا گىراۋى ھەپۇ بە خەستى ۰.۵٪ لى دەدرىت و بەجى دەھىلدرىت تاووشك دەبىتەۋە لە دۋاى ئەمە پارچە لۇكەبەك كە ترشى كلورىكى روونى پىۋەبىت پى دەسرىت لە پاش تۇزىك بە ئاۋ و سابوون دەشۇرىت بە تەۋاۋى ھەمۋى لى دەبىتەۋە .

۵) پەلەى نتراتى زىۋو لابرڧن

۱/ بە گىراۋى يۈدىدى پۇتاسىۋى (بە خەستى ۰.۱٪) دەشۇرىت ئىجا گىراۋى ھەپۇ (بەخەستى ۰.۱٪) لى دەدرىت و بە ئاۋ دەشۇرىت .

۲/ ۋەيا بە گىراۋى (سىتېدى پۇتاسىۋى) تەردەكرىت (بەخەستى ۰.۱٪) دۋاى ئەۋەى كە گىراۋەكەى پىشۋو ووشك دەبىتەۋە بە گىراۋى ھەپۇ (بەخەستى ۰.۱۰٪) لى دەدرىت ئىجا بە ئاۋ شۈنەكەى دەشۇرىت .

۳/ ئەگەر لە سەر پىستبوۋ ئەم گىراۋەبەى لىدەدرىت

كلورىدى ژىبەيك ۲گم

كلورىدى ئەمۋىۋىوم ۲گم

ئاۋ ۱۵سم^۲

ھەردۋو مادەكە لە ئاۋدا دەتۈرىتەۋەۋ لەپەلەكە دەدرىت

۶) پەلەى قىرو زفت لابرڧن

ئەگەر پەلەكە تازەبوۋ بە بەنرىن ۋەيا تەربەنتىن ۋەيا نەۋت لى دەدرىت و بە ئاۋى گەرم و سابوون دەشۇرىت ۋە ئەگەر كۆن بوۋ ئەۋا تۇزىك كەرەى لى دەدرىت ئىجا بە بەنرىن ۋەيا تەربەنتىن لىدەدرىت و بە ئاۋى گەرم و سابوون دەشۇرىت .

(۷) پەلەلى ترشى لابرېن

ئەگەر پەلەكە كۆن يېت وەيا تازە يېت ئەوا بە گىراۋەى ئامۇنىاي روون لى دەيىتەو و بە ئاو وسابوون دەشۆرىت ، بەلام ترشى نەترىك ئەگەر لەسەر شوئىك بوو بوو بەپەلە ئەگەر تازەبوو بە ھەمان رىگە لى دەيىتەو بەلام ئەگەر مادەى زورى بە سەردا روئىشتوو ئەوا لى نايىتەو چونكە كارلىك روودەدات لە نىوان ترش ومادەكەدا .

(۸) پەلەلى تفت لابرېن

ئەو شوئىنەكە ئەو مادە تفتەى كەوتۆتە سەر لە پىشا تەر دەكرىت ئىنجا سىركە وەيا ترشى كلورىك لى روون لى دەدرىت بۇ ماۋەيەك ئىنجا بە ئاو دەشۆرىت .

(۹) پەلەلى ئەكر فلافېن لابرېن

بە ترشى كلورىك لى روون لى دەيىتەو بە ئاو دەشۆرىت بەلام ئەگەر لەسەر پىستبوو ئەوا بە سۇدەى كلورى (كلوركە لە ھايدروكسىدى سۇدېوم دا توايىتەو) لى دەيىتەو .

(۱۰) پەلەلى خوئېن لابرېن

ئەگەر تازەبوو بە ئاۋى گەرم دەشۆرىت و لى دەيىتەو و ئەگەر ماۋەى بە سەردا چووبوو ئەوا لە پىشا بە ئاۋى شلەتېن وسىركە تەردەكرىت ئىنجا گىراۋەى كلورال ھىدراتى خەستى لى دەدرىت بەو لى دەيىتەو .

(۱۱) پەلەلى لىنجى چكلىت لابرېن

بەنزىن وەيا ئىتھىر لى دەدرىت و بە ئاۋى گەم و سابوون دەشۆرىت ئىنجا گىراۋەى پىروكسىدى ھىدروجىنى كە تۈزىك ئامۇنىاي تىدايىت لە شوئىنەكەى دەدرىت .

(۱۲) پەلەلى قاۋە لابرېن

لابردى پەلەلى قاۋە وەك لابرېن پەلەلى لىنجى چكلىت وايە كە لەسەرەوە باسى كراۋە .

(۱۳) پەلەلى شەربەت لابرېن

لى بونوۋەى ئەم پەلەيە بە ھۆى تەركردى پەلەكە بە گىراۋەى سىركە وەيا لىمون دوزى بەخەستى ۱۰٪ ئىنجا گىراۋەى پىروكسىدى ھىدروجىنى لى دەدرىت و بەئاو دەشۆرىت وە ئەگەر مابوۋى ئەوا ترشى كىرىتۈزى لى دەدرىت و پاش تۈزىك بە ئاو چاك دەشۆرىت .

(۱۴) پەلەلى كلۆزفېل (رەنگى سەوزى گىا) لابرېن

پەلەلى كلۆزفېل سەوز بەشتى پەلەكە بە كھول وەيا ئىتھىر لى دەيىتەو وە ئەگەر چاك لى نەبوۋە ئەوا گىراۋەى تارتارىك وەيا پىروكسىدى ھىدروجىن لى دەدرىت .

(۱۵) پەلەلى ماكروكروم لابرېن

وەك لىكرىدەنەو پەلەلى ئەكر فلافېن وايە

۱۶) پەلەى چوويت لابرڧن
ئەم پەلەىيە بە ھۆى ھىڧروكسىڧى سۇڧىوم و پۇتاسىوم ى روون لى ى دەيتتەو ىنجا بە ئاوى گەرم دەشۇرىت .

۱۷) پەلەى گرىس لى كىردنەو
لە پىشا بە تەربەنتىن ئىنجا بە بەنزىن يان ئىئەر لى دەدەرىت و بە ئاوى گەرم و سابوون كە تۇزىك ئامۇنىاي تىدائىت دەشۇرىت وە ئەگەر قوماشىكى زۇر تەنك بوو ئەوا ھەويرىك لە كاربونات ى مەگنىسىوم وئىئەرى تى دەدەرىت وە لەزىر پەلەكە پەرىيەكى وشك كەرەو دەدەرىت بۇ ئەو ى ھەلى مۇت ئەم گىراو ى بەش بە كار دىت بۇ لى كىردنەو ى پەلەى گرىس لە جل و قاپ و ھەرشىكى تر .

بەنزىن ۲۰سم^۳
بۇنىكى خوش ۱۰گم
بىكرومات ى پۇتاسىوم ۱گم
ترشى كىرىتىك ۱سم^۳
ئاو ۲۰سم^۳

ئامادە كىردن

(بىكرومات ى پۇتاسىوم) ە كە لە ئاوكەدا دەتۇرىتتەو و (ترشى كىرىتىك) كە كەى تىدەكرىت ئىنجا بەنزىن) ە كەى تى دەكرىت و رادەو شىرىت بۇ جەند جارىك لە ماو ى (۱۲) كاژىر دا وە بۇ جەند جارىك دووبارە بكىرتتەو . ئىنجا بۇ نەكەى تى دەكرىت دەكرىتە شووشەو ئەم گىراو ى بەكار دىت بۇ لى كىردنەو ى پەلەى گرىس و رۇن و شىر و بۇيەو ئەو شىتانەى وەكو ئەون لە جل و بەرگ و پىست و قاپ و ھەرشىكى كە .

۱۸) پەلەى رۇنى كىتول لابرڧن
بە سابوون و ئاوى گەرم دەشۇرىت لى دەيتتەو بەلام رۇنى ئەكىتۇل لەپشا بە بەنزىن دەشۇرىت ئىنجا بە سابوون و ئاوى گەرم .

۱۹) پەلەى بۇيە لابرڧن
تەربەنتىن لە پىشا ئىنجا بەنزىن ى لىدەدرىت و بەئاو سابوون كە ئامۇنىاي تىدائىت دەشۇرىت وە ئەگەر پارچە قوماشىكى زۇر تەنك بوو ئەوا گىراو ى كاربونات ى مەگنىسىوم وەيا ئىئەر وەيا بەنزىن ى لىدەدرىت وەيا ئەو گىراو ى لىدەدرىت كە بۇ پەلەى گرىس لابرڧن بەكار دىت .

۲۰) پەلەى وارىنىش لابرڧن
پەلەى وارىنىش لابرڧن وەك پەلەى بۇيە لابرڧن وایە كە لەسەرەو ەباسى كراو ە

(۲۱) پەلەلى مەسىلى شىن لابردن

(۱) بە ھۆى گىراۋەى سۆدەى كلورى يەۋە (Naocl) ۋە ئەگەر بە چاكى لى نەبۈۋە بە ترشى كلورىك ى روون تەردە كرېت ئىنجا بە گىراۋەى يەرمەنگەنانى پۇتاسىيۇم بە خەستى ۱٪ وتشى كېرىتۈز ۋەيا ترشى ئوگزالىك ى لىدەدرېت ۋ بە ئاۋ دەشۈرېت .

(۲) ۋە بۇ لابردنى مەسىلى شىن لەسەر قاپ وشوشە ئەۋا بە ھۆى ترشى نىرىكەۋە چونكە ترشەكە خىرا كاردەكاتە سەر قاپ ۋەيا شوشەكە .

(۲۲) پەلەلى بارود لابردن

پەلەلى بارود بە ھۆى ئەم گىراۋەيەۋە لىدەكرېتەۋە
يۈدىدى ئەمۈنيۇم ۵گم

ئاۋ ۱۵سم^۳

لە دۋاى بەكار ھېنانى ئەم گىراۋەيە ئىنجا ترشى كلورىك ى روونى لىدەدرېت ئىنجا بە ئاۋى گەرم ۋ سابوون دەشۈرېت .

(۲۳) پەلەلى ئارەقى لەش لابردن

ئەگەر تازە بوۋ ئەۋا پىروكسىدى ھىدروچىن ۋەيا گىراۋەى بۇراكس ۱۰٪ ۋەيا گىراۋەى ھەپۈ ۵٪ ى لىدەدرېت ۋە ئەگەر پەلەكە كۆن بوۋ ئەۋا ئەم گىراۋەيەى لىدەدرېت

ئىشەر ۳سم^۳

ئامۇنيا ۱سم^۳

كھول ۳سم^۳

ھەموۋ ئەم مادانە تېكەل دەكرېن ۋ شۈيىنى پەلەكەى پى دەسپرىت .

(۲۴) پەلەلى مادەكانى ۋىنە شتەۋە

لى كىرەنەۋەى ئەم پەلەيە گرانە بەلام ئەگەر گىراۋەى پىروكسىدى ھىدروچىن ى ئامۇنى لى بىدرېت تۈزىك كالى دەكاتەۋە ۋەيا ئەم گىراۋەيەى لى بىدرېت .

كېرىتېتى سۇديۇم ۵۰گم

ترشى سىرىك ۱گم

ئاۋ ۹۴سم^۳

ئامادەكردن

ترشەكە لە ئاۋەكەدا دەتۈنرېتەۋە ئىنجا (كېرىتېتى سۇديۇم) ەكەى تىدەكرېت ۋ دەتۈنرېتەۋە بەمە ئامادە دەبىت بۇ بەكار ھېنان .

۲۵) پەلەى پۆرمە نىگەنات لابرېن

ترشى كلورېك ى روون وەيا ترشى ئوكزالېك بە خەستى ۱۰٪ وەيا ترشى كېرىتوزى لېدەدرېت بەوۋە لى ى دەپتەوۋە .

۲۶) پەلەى ترشى بېرىك لابرېن

۱/ ئەگەر پەلەى تازەبوو ھەبىرىكى لە كاربۇناتى مەگنېسىوم و ئاوپېك ھاتوۋە
۲/ وە ئەگەر پەلەى لەسەر پېست بوو ئەوا بە گىراۋەى ئامۇنەى روون دەشۇرېت لە پاشان بە گىراۋەى پېروكسىدى ھایدروچېن .

۳/ وە ئەگەر پەلەى كۆن بوو ئەوا بۇ ماۋەى دەقىقەبەك گىراۋەى ەبىرىكى گىلى وەكو ھىدروكسىدى پۇتاسىومى كېرىتاۋى كە بەسەر كېرىتەى ھایدروچېن ى دا براپېت لى دەدرېت لە پاشا بە ئاۋى گەروم سابوون دەشۇرېت .

۲۷) پەلەى ترشى باپروكالىك لابرېن

ئەگەر پەلەى تازەبوو گىراۋەى كېرىتاتى خىدېدۇزى گەرم بە خەستى ۱۰٪ ى لېدەدرېت تارەنگىكى شىن ى تېر دروست دەكات ئىنجا شۇبەكە بە گىراۋەى ئوكزالېك تەردەكرېت وە ئەگەر پەلەى لەسەر پېست بوو بەم گىراۋەى لى دەپتەوۋە .

ترشى سترېك ۱ گم

ئاو ۲۵ گم

كېرىتېتى سۇدېوم ۴ گم

بەلام ئەگەر پەلەى ماۋەبەكى زۆرى بەسەر دا رويشتبوو ئەوا لى ناپېتەوۋە

۲۷) پەلەى رەنگى رېزۇسېن لابرېن

پەلەى ئەم رەنگە بەھۇى ترشى سترېك بە خەستى ۳٪ لى ى دەپتەوۋە بەلام ئەگەر تازەبوو ئەوا بە ئېتەر وەيا كھول وەيا گلىسرېن لى ى دەپتەوۋە .

۲۸) پەلەى گۆز لابرېن

پەلەى گۆز كە لەسەر پېست پېت بەھۇى گىراۋەى كېرىتېتى سۇدېوم بە خەستى ۵٪ لى دەكرېتەوۋە بەوۋە لە شۇبەكە دەدرېت وازى لى دەپتەوۋە ئىنجا ترشى كلورېكى روون ى لېدەدرېت و بە ئاۋى پاك بەپى سابوون دەشۇرېت .

۲۹) پەلەى پۇتېناتى زېو لابرېن

ئەگەر پەلەى تازە بوو ئەوا بە ئاۋو سابوون لى دەكرېتەوۋە بەلام ئەگەر پەلەى كۆن بوو ئەوا بە گىراۋەى ھەپىۋى گەرم بە خەستى ۱۰٪ لېدەكرېتەوۋە كە لەو شۇبەكە دەدرېت بۇ ماۋەى

چارەكك پېۋەي دەمىنېتەۋە ئىنجا بە ئاۋى گەرم و سابوون دەشۇرىت لە دوايدا ھەر بە ئاۋ بە تەنبا دەشۇرىت .

۳۰) پەل/ى سرکە لا بردن

گىراۋەي ئەمۇنيا ۱سم^۳

تەربەنتىن ۲سم^۳

سابوون ۱۶گم

ئاۋ ۱۰سم^۳

ئامادەکردن

ئەم گىراۋەيەي لى دەدرىت بۇ ماۋەيك دەمىنېتەۋە ئىنجا بە ئاۋ و سابوون دەشۇرىت ، ئەم گىراۋەيەي بۇ لىكردنەۋەي پەلەي شەرايش بەكاردىت .

۳۱) پەلەي مىز لا بردن

ئەگەر پەلەكە تازەبوۋ بە گىراۋەي ئامۇنيای روون لى دەكرىتەۋە بەلام ئەگەر پەلەكە كۆن بوۋ لى دەكرىتەۋە بە ھۆي شتەۋە بە مادەي كھول چەند جارېك ئىنجا ترشى كلورىكى روونى لى دەدرىت و بە ئاۋى گەرم دەشۇرىت ۋەبۇ لا بردنى رەنگەكەي پىروكسىدى ھايدروچىنى لى دەدرىت .

۳۲) پەلەي شەراب لا بردن

پەلەكە تەردەكرىت بە سرکە بەخەستى ۱۰٪ ۋەيا بەگىراۋەي لىموندوزى روون ئىنجا چەند جارېك بە پىروكسىدى ھايدروچىن دەسرىت ۋە ئەگەر ھەر مابوۋى ئەۋا گىراۋەي ئامۇنيای لى دەدرىت و بە ئاۋى گەرم دەشۇرىت .

۳۳) پەلەي قەلەمى، كۆپيا لا بردن

لە پىشا پەلەكە تەردەكرىت ئىنجا سوتوۋىيەكى پاكى دەكرىتە سەر ۋەك سوتوۋى جگەرە ۋازى لى دەھىترىت تا ۋوسك دەيىتەۋە بە ئاۋ دەشۇرىت ۋە ئەگەر لى نەبوۋەۋە چەند جارېك ئەم كارە دووبارە دەكرىتەۋە .

۳۴) پەلە لىكەرەۋەي ھەمە جۆر

ئىشەر ۱۲۰سم^۳

گىراۋەي ئامۇنيای خەست ۱۲۰سم^۳

تەربەنتىن ۱۲۰سم^۳

سابوون ۱گم

گبراوہی ئامونیاى خەست ۵۰سم^۳

کاربوناتى پوتاسيوم ۲۰غم

ئاو ۱۵۰سم^۳

ئامادەکردن

ھەموو ئەم مادانە تېكەل دەكرىن و پەلەكەى پى دەسرېت بە كاردېت بۆلى كىردنەوہى پەلە
لەسەر پىست وەيا جل وەيا ھەر شتىكى كە .

تى يىنى -

زۆر لە پەلەى مەرەكەب و چاوقاوەو غەنبەو گەلبى شتى كە دەتوانرېت بە مادەى (برمۆل)
لى بىكرتەوہ بەوہى تۆزىك ئاوغەرم دەكرېت و (برمۆل) ەكەى تى دەكرېت (تۆزىكى زۆر
كەم) پەلەكەى تى ھەلدەكىش رېت پاش تۆزىك دەروات ئىجا بە ئاوو سابوون چاك
دەشورېت بۆ چەند جارېك بۆ ئەوہى مادەى برمۆل ەكەى لى يىتەوہ چونكە مادەى برمۆل
زەھرە دەيىت زوربە وريانى بەكار بېئىرېت .

داری که بیایای بر کان که بیخیزوی سحر بیایا ده درت

به شئی هوار هم

۱/ ئاۋ گېردەگىرىت ؟

ئەگەر تۈزلىك پۇتاسى بېجۈك (بە قەبارەى دەنگە بىرئىك) لەگەل ۵سم^۳ بەنزىن وەيا ئىشەر بىكرىتە بەرداخىكى پۇر لە ئاۋ ئەوا لە ئاۋەكەۋە ئاگرىك دروست دەبىت وەك ئەۋە وایە كە ئاۋەكە بىستوۋىت ،

ۋەراسى ئەمەش ئەۋەبە كە پۇتاسىۋەكە كارلىكەرىكى. توندى ھەبە لەگەل ئاۋەكەدا كەلە ئەجامدا ھايدىرۋىجىن دروست دەبىت كە زۇر بە ئوۋندى دەسۋىت لە گەل خۇى بەنزىن وەيا ئىشەرەكە دەسۋىت .

۲/ سەھۇل دەسۋىت ؟؟

ئەگەر پارچە سەھۇلىكى تۈزلىك گەۋرە بېرىت ۋ ھارۋەى كالىسىۋىمى يىابىكرىت لە دۋاى چارەكە دەقىقەبەك بە دەنگە شقارتەبەك دابگىرسىزىت دەبىت كە سەھۇلەكە دەسۋىت كە ئەۋەش لە ۋەۋەبە كە (كارىدى كالىسىۋم) ە كە لەگەل ئاۋى سەھۇلەكە كارلى دەكات گازى ئەستېلىن دەرەكات كە ئەم گازە دەسۋىت .

۳/ نوۋسىن ۋ كوۋاندەۋەى

ئەگەر ھەر نوۋسىنېك بەم گىراۋەبەى خوارۋە بنوۋسىرت لەپاش ماۋەبەكەى كەم بەھۋى ئوكسىجىن ى ھەۋاۋە نامىنى كە ئەمەش گىراۋەكەبە

سلفۇسىانىدى پۇتاسىۋىم ۵گم

ترشى كلورىك ۱سم^۳

ئاۋ ۷۵سم^۳

۴/ روۋناكى بەكى جوان

ئەگەر فسفۇرى سېپى لە رۇنى زەبتوۋن دا بتۈنرەتەۋە بە ھۋى گەرم كىرەنەۋە ئىجا لە دەم ۋ چاۋ بىدرىت لە شۋىنى تارىكدا ۋەكو روۋناكى دەرەكەۋىت ، كە زۇر جار ئەمە لە ئاھەنگەكاندا ۋەك يارىبەك بۇ خوشى پىشان دەدرىت دەبىت ئەمەش بزانىن مادەى فسفۇرەكە زەھرە نايت زۇرى لى بىدرىت .

۵/ ئاگر دەخورىت ؟

ئەگەر لە قاپىك دا تۈزلىك شەربەق مېۋى تى بىكرىت لەگەل ۵سم^۳ كھولى ئەئىلى (نىوخەست) ئىجا بە شقارتە دابگىرسىزىت ۋە ئەگەر بخورىتەۋە ھىچ زىيانىك ناگەبەتت بە مەرجىك نەگاتە ئەۋەى مېۋەكە گەرم بىت .

۶/ به فوو روژنامه يهك ده سوتيرت ؟ !

كلوراتى پوتاسيوم ۱گم

شهكر ۲گم

ئەم دوو مادەيە چاك تېكەل دەكرىت و لەسەر سىنى يەك دادەنرىت و جەند دلۆپىك لە ترشى كىرىتىكى خەست دادەنرىت ئەگەر به فوو تېكەلە لە ترشەكە نرىك بكرىتەو به فوو ئەوا گرەگرىت خۆ ئەگەر روژنامه يەك لە نرىكيەو دانرىت ئەوا ئەويش گر دەگرىت وەك ئەوە ديارە كە به فوو فوو كەو روژنامه كە گرى گرتوو .

۷/ به فوو نووسىن

ئەگەر لەسەر پەرەيەكى سىي بە گىراوۋى فېنول فئالېن نووسىنىك بنووسىن وە دەستە سىرىكى تەركراو بە گىراوۋى ئامۇنای لى نرىك بكرىتەو ئەوا نووسىنەكە بە رەنگى سوور لەسەر پەرەكە ديارى دەدات .

۸/ دەست سووتان

ئەگەر تۆزىك ئېشەر بگەينە سەر دەستمان و بە زووى دەنكى شقارتەى داگىر ساوى لى نرىك بگەينەو دەيىزىت كە دەستەكە گر دەگرىت بەئى ئەوۋى ھەست بە ئازار بكرىت ئەوەش لەبەر ئەمەيە كەپلەى داگىرساندى ئېشەر نزمە وە دەيىت ئەو گرە ماوہەكى زۆر نەخايەتى .

۹/ بە سەھۆل جگەرە داگىرسان

ئەگەر لە جگەرەيەكدا تۆزىك لە توتەكەى برىزىت وە پارچەيەكى زۆر بچووك پوتاسيومى تيا دانرىت ئىنجا توتە رژاوەكەى تى بكرىتەو ئەگەر لە پارچە سەھۆلىك نرىك بكرىتەو ئەوا دادەگىرسىت بە ھۆى كاريگەرى (پوتاسيوم) ە كە لە گەل سەھۆلەكەدا .

۱۰/ وىنەى گياندارىك لە ئاگر

ئەگەر وىنەى گياندارىك وەيا بالندەيەك لەسەر پەرەيەك وىنە بگىشرىت وە ئەو وىنەيە گىراوۋى پوتاسيومى لى بدرىت بۆ دوو سى جار و ووشك بكرىتەو وە ئەگەر گرىك لى نرىك بكرىتەو ئەوا زۆر بەخىراى وىنەكە دەسوتىت بەئى ئەوۋى ئەو شۆلىنەى كە (نتراتى پوتاسيوم) كەى پېوڧىيە بسووتىت .

۱۱/ رەنگ كرىدىكى سىحرى

ئەگەر پارچە قوماشېك لە گىراوۋى سياناتى ئەمۆنيوم روون ھەلكىشرىت وە پارچە قوماشېكى كە لە گىراوۋى ئاسنۆزى روون ھەلكىشرىت و ھەردووكيان ووشك بكرىتەو رەنگەكانيان وەكو خوى دەمىيىتەو بەئى گۆران بەلام ئەگەر ئەم دوو پارچە قوماشە لە گىراوۋى كلورىدى ئاسن ھەلكىشرىت ئەوا يەككىيان بەشىن و ئەوۋى كەيان بە سوور رەنگ دەبن .

۱۲/ به ئاگر نەسووتان

ئەگەر پارچە قوماشېكى تۆزى شى دار لە ئېشەر ھەلکېشېت و نىزىك گرى ئاگرىك بکرىتەو
دەبىرىت قوماشەكە ناسووتېت بە مەرجىك ئاگرەكە زۆر بەردەوام نەبىت چونکە ئەگەر زۆر
بەردەوام بىت قوماشەكە گەرم دەبىت و دەسووتېت .

۱۳/ خویندەنە وەيەكى سەير

ئەگەر لە سەر پارچە پەرەيەك شت بنووسىن بە مەرجى پەرەكە نەنوشتابەو و بخرىتە ناو
زەرفىكەو و وە ئەگەر زەرفەكە بە ئېشەر بىسرىت نووسىنەكە دەردەكەوېت بە جۆرىك
دەتوانرىت بخرىتەو ، بەلام لە دواى ماوېەكى كەم ئېشەرەكە دەبى بە ھەلم ئېتەر
نووسىنەكە نابىرىت وە ئەگەر بىدرىتە دەست يەكېكى كە ناتوانىت بىخوینىتەو .

۱۴/ رۆژنامەى سىحرى كە ئاگرناى سووتېت

ئەگەر رۆژنامەيەك ئەو گىراوېەى لە خوارەو دىارى كراو لە شوئىكى بىدرىت و ووشك
بکرىتەو وە ئەگەر ئەو بەشەى كە گىراوېەى لى دراو بخرىتە سەر ئاگر نا سووتېت بەلام
ئەگەر بىدرىتە دەست مرقىكى كە ئەو شوئە نازانىت كە گىراوېەى لى دراو دەسووتېت

بۆراكس ۱۰گم

ترشى بۆرىك ۸گم

ئاو ۵۰سم^۲

۱۵/ گرى رەنگاورەنگ

ئەگەر چوار قاپ بېرىت يەكېكىان ۱گم كلورىدى مس و دووھەيان ۱گم كلورىدى سترونىتوم
و سى يەمیان ۱گم كلورىدى پۇتاسىيۇم و چوارەمیان ۱گم خوېى چىشت تى بکرىت و لەسەر
ھەرقاينك پارچە لۆكەيەكى لە كھول ھەلکېشراو دانرىت و گرى تى پەر بىدرىت دەبىرىت
ھەريەك لە گرەكان رەنگىك دەنۆين يەكەمیان سەوزە و دووھەمیان سوورەو سى يەمیان بە
نەوشەى يەو چوارەمیان زەردە .

۱۶/ مۆم بە ئار داگىرسان

ئەگەر پارچەيەكى زۆر بچووك لە فوسفور لە دىوارى قاپىك دانرىت و پىكرىت لە ئاو بە
مەرجىك زۆر نىزىك بىت لەرووى ئاوەكەو ، سەرى مۆمىك بکرىت بە ئاوەكەدا بە جۆرىك
فسفۇرەكە لەگەل خوى بېئىت ئەوا دادەگىرسىت بە ھوى نووساندنى فسفۇرەكە بە فېلەى
مۆمەكەو .

۱۷/ دوو که لی شهر

ئەگەر دووشوشە بېئىزىت يەككىيان ترشى كلورىك و دوويمان گىراوہى ئامۇنباي خەسقى تىايىت بە بۆرى يەك بەيەك بگەبەنرىت و فووبكرىت يەناو شووشەي يەكەمدا ھەواكەي دەچىتە ناو شووشەي دووہمەوہ لەگەلبا (كلورىدى ھایدروجن) ەكە دەبات كە لەگەل گازى ئامۇنباكەدا دەردەچىت بە شېوہى دووگەلئىكى چركە ھەموو دەورو پشەكە دەگرىتەوہ

۱۸/ گىراوہ يەككى سەبر

ئەگەر لە شووشەيەكدا ھەندى كلورىدى كۆلئ دانرىت دەبىزىت رەنگەكەي مەيلەو سوورە بە ساردى بەلام بە گەرم كردن رەنگى دەگورپىت بۆشىنى كال

۱۹/ نووسىن بە ھوى گەرم كۈندەوہ

ھەندى گىراوہ ھەيە رەنگيان نى يە دەتوانرىت لە سەر پەرەيەككى سىپى پى بنووسرىت بەھوى گەمپەوہ دەتوانرىت ئەو نووسىنە دەرخرىت وە رەنگەكەشيان بە گويروہى جۆرى گىراوہكەوہيە وەك ئەمانەي لە خوارەوہ باس كراوہ

(۱) رەنگى رەش

ئەگەر بەگىراوہى ترشى كبرىتىكى روون لەسەر پەرەيەك بنووسرىت بە ھوى گەرم كردنئىكى كەم نووسىنەكە دەردەكەوئىت بەرەنگى رەش .

(۲) رەنگى شىن

ئەگەر بە گىراوہى كلورىدى كۆلئ نووسىنىك لەسەر پەرەيەك بنووسرىت ئەگەر فووى لى بكرىت نووسىنەكە وون دەيىت .

(۳) زەنگى سەوز

ئەگەر بەم گىراوہيە

كلورىدى نىكل ۱گم

كلورىدى كۆلئ ۱گم

ئاو ۱۰۰سم^۲

نووسىنىك بنووسرىت بەگەرم كردن رەنگى نووسىنەكە سەوز دەيىت بەلام ئەگەر سارد بكرىتەوہ بە ھوى راوہشانندەوہ وەيا بە فووكردن ئەوا نووسىنەكە ديار نامىيىت .

۲۰/ ئاگرى رەنگاۋ رەنگ

ھەر يەك لەم تىكەلا وانەي خوارەوہ بسوتىيىت گرى رەنگاۋ رەنگى جياۋاز دروست دەكات وەك ئەمانەي خوارەوہ .

(۱) ئاگرى شىن

ژۈنگى مس ۲گم

كبريت ۴گم

كلوراتى پۇتاسيوم ۶گم

نتراتى پۇتاسيوم ۸گم

(۲) ئاگرى سەوز

كبريتى ئەنتىمونى رەش ۱گم

كبريت ۲گم

كلوراتى پۇتاسيوم ۱ تا ۲ گم

ئەمانە تېكەل دەكرىت و دەدرىت لە لۆكەيەكى ئىسپىرئوۋاى يەو و ئەستوۋىرلىت كەرەنگى
ئاگرەكەى سەوزە .

(۳) ئاگرى سوور

خەلوز ۲گم

كبريت ۲گم

كلوراتى پۇتاسيوم ۲گم

نتراتى سترونىتوم ۸گم

(۴) ئاگرى زەرد

نتراتى سۇديوم ۸گم

كلوراتى پۇتاسيوم ۲گم

كبريت ۳گم

(۵) ئاگرى سېى

كبريتى ئەنتىمونى رەش ۱گم

ئوكسىدى كالىيۇم ۲ تا ۱ گم

كبريت ۷ تا ۲گم

نتراتى پۇتاسيوم ۹گم

(۶) ئاگرى مۇر

خەلۈوز ۱ گم

كېرىت ۲ گم

كاربوناتى كالىسىوم ۲ گم

كلوراتى پۇتاسىيوم ۳ گم

نتراتى پۇتاسىيوم ۳ گم

تىيىنى /

ئەگەر ئەۋىتىكە لاۋانەى لە سەرەۋە باسى كراۋە تۇزىك سىرىش و و ئاۋى تىكەل بىكرىت و لە
پارچە دارىك بدرىت دانرىت تاۋو شك دەيتەۋە كە سووتا ئەۋ رەنگە دەدات و پرىشكى
دەيتەۋە .

- درهختی کیمیایی -

(۱) ئەگەر ۱۲گم لە خەلاتی قورقوشم ۱۰۰سم^۳ ئاودا بتوینژتەوه و گیراوه که بکریته شوشەبەکی لولەکی دریزەوه و شریٹیک لە خارسینی پیوه بکریٹ بۆ ماوهی رۆژنیک دابنریت دەبیریت شریته (خارسین)ە که بووه درهختیکی جوانی سەر سورھینەر لە قورقوشم (۲) وینەى درهختی زیوی

ئەگەر شوشەبەک بھیریت که ناوهراسقی بئکهکەى چال بیت وه ۱۰سم^۳ لە گیراوهی نتراتی زیوی تی بکریٹ ئنجا چەند دلۆپیک لە ترشی نتریک و ۷۰سم^۳ لە ئاو لەگەل یەک دلۆپ لە جیوه بکریته قاپیکهوه بۆ ماوهی چەند کازیریک دەبیریت چەند درهختیکی زیوی جوان دەردهچیت .

(۳) وینەى درهختی دەشتی

ئەگەر ۵۷گم سلیکاتی سۆدیوم لە پەرداخیک ئاودا بتوینژتەوه ئنجا چەند دەنکیک لەم مادانەى تی بکریٹ

کیریتاتى مس ۶ بەش
کلوریدی ئاسنۆز ۱ بەش
کلوریدی کۆبالت ۱ بەش
کیریتاتى مەنگەنیز ۶ بەش
کیریتاتى کالسیوم ۴ بەش
ئاو ۱ بەش

لەمانە ھەویریک دروست دەکریٹ ئنجا کونیکى زۆر بچووکى تی دەکریٹ و دەخریتە ناو پیالەبەکەوه لەپاش رۆژنیک زۆر جۆره درهختی شیوه دەشتی جوان جوانى لی دروست دەبیت .

(۴) وینەى درهختیک لە قەسدیر

ئەگەر لە شوشەبەکی لووکەکیدا ۵سم^۳ لە کلوریدی قەسدیری نجاری روون دابنریت لەگەل ۲۰۰سم^۳ ئاو و شریٹیکی خارسینی ھەلواسریت لە ماوهی رۆژنیکدا دەبیریت درهختیکی زۆر جوان دروست دەبیت لە مادەى قەسدیرەکه .

تەواو بوو

پښت

۳

پښه کی

به شت يک ۲ - کارا بشت

۴

له ليرين کرم رونی سمر

۵

رونی قبولول کردن

۵

رونی دهمو چاو

۶

کریمی دهمو چاوی بووک دسپاوه

۶

ناوی کولونیا

۷

کولونیا ی ریش تاشین

۷

بویه نی نولک

۸

لامری بویه نیولک

۸

بویه لیرو

۸

بویه بزو رهش کردن

۹

رونی برژانگ

۹

گیراوه بک بوز عازه لایردن

۱۰

گیراوه بک بوز بهیز کردن مووی سمر

۱۰

گیراوه بک بوز قوی سمر نه کموتن

۱۰

قوی سمر رهنګ کردن

۱۱

مووی کهرهوه

۱۱

شامبو سابوونی شل

۱۲

بژدره بوز مثال و گهره

۱۲

زاحی ریش تاشین

۱۲

همویری دان شتن

۱۲

بوز دروی دان شتن

۱۲

شله بوز پاکردنوهی دان

۱۲

بوزی جگهره لایردن

۱۲

دهرمان بوز زور عمرهق نه کردنوه

۱۵

ماده بک بوز پاراستی پی له پنی و زور عارهق کردنوه

۱۵

به شت دهوه ۳ - کیمای پښت

۱۶

رهنگی پیلو (بوياخ)

۱۷

رونی پیلو (بوشموق هله پتان)

۱۷

رونی شموق هله پتان بوز زینی ناسب

۱۷

سابوونی رهق

۱۸

سابوونی تهر (نهرم)

۱۹

سابوون بوز شتی سډګ

۱۹

سابوونی هاراو

۲۰

سابوون بوز لایردنی پله

۲۰

پاکرهوهی جل

۲۰

پاکرهوهی شووشه

۲۰

نوتومیل پاکرهوه (شموق هله پتان)

۲۱

شموق هله پتیری نامیره کانزای بهکان

۲۱

هاراو بوشتی جل و بهرگی تاور

۲۲

وارنیش (بویه رهش)

۲۲

جهلاتین بوز گرینی سمری شووشه

۲۵

جوره کانی دروست کردن کتیره

۲۵

کتیره رهنګ کراو بوز موز کردن

۲۶

ميو بوز همیکل (انتقال) دروست کردن

۲۷

لم رهنګ کردن

۲۷

مروکب

۲۸

قلمی نویسی لسمر شووشه

۳۱

ماده بک بوز لئاویردی مشوومه گنز

۳۲

ماده بک بوز له ناویردی مځګزی رووه کی

۳۲

ماده بک بوز له ناویردی مځګزی زبان به خشی

۳۲

مځګزی رهو - طارد البعوض

۳۳

ماده بک بوز له ناویردی مشک و جرج

۳۳

گیراوهی پاتری

۳۴

دروست کردن ی پاتری ووشک

۳۴

فاکر گوزالمنهوه

۳۴

دزی فاگر گزین

۳۵

بیزیر داپوشین (زیرکفت)

۳۵

بیزیر داپوشین (زیرکفت)

۳۵

رونی سمعات

۳۶

نه پښتني خمس بوونوهی هلم لسمر شووشه

۳۶

لاهری شتی تری

۳۶

چون منجه کی قاج لاده بریت

۳۶

ماده بک بوز خواراستن له تیشکی بهیز روژ

۳۷

هاراوهی یونادا

۳۸

هاراوهی ههونی نان (پیکن پلوده)

۳۸

لوقی سویسری

۳۸

چکیت

۳۹

ساس که له گیل خواردن داده نرت

۳۹

به شت دهوه ۳ - لایردنوهی پله

۴۱

پهلی مده کب لایردن

۴۲

پهلی هژنگ لایردن

۴۲

پهلی بود لایردن

۴۲

پهلی بیکزین لایردن

۴۲

پهلی نراتی زیوو لایردن

۴۳

پهلی قیو زفت لایردن

۴۳

پهلی ترشی لایردن

۴۴

پهلی نفت لایردن

۴۴

پهلی فکر فلاپن لایردن

۴۴

پهلی خوین لایردن

۴۴

پهلی لینی چکیت لایردن

۴۴

- ۴۱ پهلای قاوه لابرډن
 ۴۱ پهلای شمربت لابرډن
 ۴۶ پهلای کلزفیل (رهنگی سموزی گیا) لابرډن
 ۴۴ پهلای ماکوکرزم لابرډن
 ۴۵ پهلای چوویت لابرډن
 ۴۵ پهلای گریس لی کردنوه
 ۴۵ پهلای رونی کیول لابرډن
 ۴۵ پهلای بویه لابرډن
 ۴۵ پهلای وارنیش لابرډن
 ۴۶ پهلای مسیل شین لابرډن
 ۴۶ پهلای بارود لابرډن
 ۴۶ پهلای تارهقی لمش لابرډن
 ۴۶ پهلای ماده کانی وینه شتونه
 ۴۷ پهلای پورمه نکهات لابرډن
 ۴۷ پهلای ترشی بکریک لابرډن
 ۴۷ پهلای ترشی بایروکالیک لابرډن
 ۴۷ پهلای رهنگی ریووسین لابرډن
 ۴۷ پهلای گریز لابرډن
 ۴۷ پهلای پروتیناتی زیوو لابرډن
 ۴۸ پهلای سرکه لابرډن
 ۴۸ پهلای میز لابرډن
 ۴۸ پهلای شمراپ لابرډن
 ۴۸ پهلای قهلمی کزیا لابرډن
 ۴۸ پهلای لیکنرموهی همه جور

به شوه جوار ۳۰۰ ته واری یه

۵۰. آبیادی باندی به شتونه کاسیجی

پیشانی ده درخت

- ۵۱ ناو گرده گریت ؟
 ۵۱ سهول دهسوتیت ؟؟
 ۵۱ نووسینو کوژاندنوهی
 ۵۱ رووناکی به کی جوان
 ۵۱ ناگر ده خوریت ؟
 ۵۲ بهغور روزنامه بک دهسوتیت ؟
 ۵۲ بهغور نووسین
 ۵۲ دهست سووتان
 ۵۲ به سهول جگمره داگیرسان
 ۵۲ وینه گیانداریک له ناگر
 ۵۲ رهنگ کردتیکی سیجری
 ۵۲ به ناگر نمسووتان
 ۵۲ خوتنده وهیکی سیر
 ۵۲ روزنامه سیجری که ناگرنا سوتیت
 ۵۲ گری رهنگارهنگ
 ۵۲ مزیم به ناو داگیرسان
 ۵۴ دوو کالی شر
 ۵۴ گیرویه کی سیر
 ۵۴ نووسین به هری گهرم کردنوه
 ۵۴ ناگری رهنگارهنگ

کتابخانه

آرامگاه خانان \leftarrow نیشابور \leftarrow ۱۳۸۰ هجری
سال \leftarrow ۱۹۸۸ هجری \leftarrow ۱۴۰۶ هجری

آرامگاه خانان \leftarrow نیشابور \leftarrow ۱۳۸۰ هجری